

Model 700 Instructions for Use

Version 11.02.19



MICROGARD Limited

Head Office

9 Saltmarsh Court
Priory Park · Hessle
Kingston upon Hull
United Kingdom
HU4 7DZ

Tel +44 (0) 1482 625444

Fax +44 (0) 1482 630400

Email sales@microgard.com

www.microgard.com

EC Type Examination conducted by SGS Fimko Oy, P.O.
Box 30 (Särkiniemiettie 3), 00211 HELSINKI, Finland.
Notified Body CE 0598



**MICROGARD®
2500 PLUS
PAPR**

**MICROCHEM®
3000
PAPR**

**MICROCHEM®
4000
PAPR**

MICROGARD®

Instructions for use

MICROGARD® & MICROCHEM® PAPR Coveralls
Models compatible with Sundström SR500 fan units

EU Declaration of Conformity available to download at www.ansell.com/regulatory

MICROGARD®/MICROCHEM® PAPR Coveralls User Instructions

Contents

1. General Information & Typical Areas of Use.....	Page 2
2. Warnings & Limitations	Page 2
3. Technical Specification/Approvals	Page 3
4. Donning/Use Procedure	Page 4
5. Doffing the Suit & Fan Unit.....	Page 4
6. Emergency Doffing/Rip-cord.....	Page 4
7. Storage/Maintenance	Page 4
8. Disposal.....	Page 4
9. Label Markings	Page 5
10. Sizing/Body Measurements.....	Page 5
Illustrations.....	Page 81-82

Important Note: for detailed instructions on the safe-use of the respiratory equipment (including fan unit & filters) please refer the manufacturers instructions provided with those items.

1. General Information & Typical Areas of Use

MICROGARD® and MICROCHEM® Model 700 PAPR suits are designed for use together with Sundström SR500 and SR500 EX powered air purifying respirators (PAPR) conforming to EN 12941.

Fan Unit & Filters

Prior to use, it is important to read and understand the user instructions for the fan unit and filters.

Breathing Hose

The breathing hose is not included with your suit but is supplied separately by the respiratory device manufacturer. For assistance contact your respiratory device manufacturer or the MICROGARD technical team.

Operating Times

The operating times of the fan unit may vary. Please refer to the user instructions provided with the fan unit for information.

Typical Areas of Use

MICROGARD® and MICROCHEM® PAPR suits are designed to protect workers from hazardous substances. They are typically used for protection against direct jets of liquid chemicals (Type 3), saturation of liquids (Type 4) and particulate protection (Type 5) dependant on the toxicity and exposure conditions. The fabric has also been proven to provide a barrier to infective agents (EN 14126). The coverall has been tested according to EN 1073-2 for non-ventilated protective clothing against particulate radioactive contamination, however the product does not protect from radioactive radiation. The suits are supplied separately to the fan units and breathing hose. Prior to use the suit should be connected to a fan unit with filters in accordance with these instructions. The positive pressure generated in the head-top prevents particles and other pollutants from entering the breathing zone.

If you feel uncertain about the selection, care and use of this equipment please consult your work supervisor or your sales outlet. Alternatively, please feel free to contact the Technical Department of MICROGARD Ltd.



Explosion Zones

MICROGARD® 2500 PLUS, 3000 & 4000 PAPR coveralls have been assessed by the Swiss Safety Institute and shown to be suitable for use in Ex-Zones at 23% and 30% relative humidity. Please note:

- The product should not be donned [put on] or doffed [removed] in an Ex-Zone.
- Only suitable for use in Zone 20 and 21, if the minimum ignition energy of the powders handled is less than 10mJ.
- The product should only be worn in an Ex-Zone in combination with an ATEX approved fan unit, such as the SR500 EX from Sundström. For full details and/or advice please contact MICROGARD and consult the respiratory device manufacturer and the instructions for use provided with the fan unit.

Model Information

Model 700

- Features attached socks with boot flaps. The socks are designed to be worn inside chemical protective wellington boots (sold separately), with the over-flap positioned over the top of the boot opening.

2. Warnings and Limitations

Warnings

- The suits are designed as single use and should not be re-used
- Prior to use
 - Visually inspect the suit for any damage that may impair correct operation; pay particular attention to the seam areas
 - Ensure the PAPR fan unit is securely attached and operating according to the manufacturer instructions.
 - Make sure the breathing hose runs along your back and is not twisted
 - Check the exhalation valves on the suit. If the valve diaphragm is damaged or distorted in any way it must be replaced
 - Check that vision through the visor is not obscured by excessive or large scratches or marks

- Filters should be correctly fitted to the fan unit and not directly to the suit without the fan unit.

The equipment must not be used:

- If the suit, fan unit or filters are damaged in any way
- If the fan unit is not running. In this abnormal situation, the equipment will offer no respiratory protection. In addition there is a risk of carbon dioxide quickly accumulating in the head top, which would lead to oxygen deficiency
- If the surrounding air does not have a normal oxygen content
- If the pollutants/hazards are unknown
- In environments that are immediately dangerous to life and health (IDLH)
- With oxygen or oxygen enriched air
- If you find it difficult to breathe
- If you can smell or taste the pollutants
- If you experience dizziness, nausea or other discomfort
- The wearing of chemical protective clothing may cause heat stress if appropriate consideration is not given to the workplace environment and performance of the protective clothing in terms of comfort ratings.
- Appropriate undergarments should be considered to minimise heat stress and prevent damage to the suit.
- Care should be taken when removing a contaminated suit, so as not to contaminate the wearer with any hazardous substances. If the suit is contaminated then decontamination procedures should be followed (i.e. decontamination shower) prior to removal. Always leave the contaminated area before removing the equipment.

Limitations

- The determination of suitability of MICROGARD products for an application is the final responsibility of the user. All MICROGARD products are intended for single use. Upon contamination, wear or damage the garment should be removed and appropriately disposed of.
- If the user is exposed to very high work intensity, partial vacuum may occur during the inhalation phase or bending and squatting, which may involve the risk of leakage into the head top
- The protection factor may be reduced if the equipment is used in environments where high wind speeds occur
- Never lift or carry the equipment by the breathing hose
- Where the suit is to be worn with other PPE, and for full "Type" protection, it is necessary to apply additional adhesive tape at the suit interfaces. Gloves should be taped to cuffs and the storm flap should also be taped, whilst ensuring there are no gaps or creases. The user shall be the sole judge for the correct combination of suit and additional PPE.
- The coverall has been tested according to EN 1073-2 for non-ventilated protective clothing against particulate radioactive contamination, however the product does not protect from radioactive radiation.
- MICROGARD® and MICROCHEM® PAPR coveralls are not intended to be used in applications where protection from gases/vapours is required. Where resistance to gases/vapours and/or increased mechanical strength is required then ensembles which are certified according to EN 943-1 should be considered.
- In accordance with EN 1149-5: 2008;
- Appropriate steps should be taken to ensure the wearer of suit is properly earthed. The resistance between the person and the earth shall be less than 10Ω , e.g. by wearing adequate footwear.
- Electrostatic dissipative protective clothing shall not be opened or removed whilst in presence of flammable or explosive atmospheres or while handling flammable or explosive substances.
- Electrostatic dissipative protective clothing shall not be used in oxygen enriched atmospheres without prior approval of the responsible safety engineer.
- The electrostatic dissipative performance of protective clothing can be affected by wear and tear, laundering and possible contamination.

For further information or advice please contact your local sales outlet or MICROGARD Ltd on Tel: +44 (0) 1482 625444, E-mail: technical@microgard.com or visit www.microgard.com

3. Technical Specifications/Approvals

	MICROGARD® 2500	MICROCHEM® 3000	MICROCHEM® 4000				
Physical Performance	EN Class*	EN Class*	EN Class*				
EN 530 Abrasion	2 of 6	3 of 6	6 of 6				
EN ISO 7854 Flex Cracking	5 of 6	6 of 6	5 of 6				
EN ISO 9073-4 Tear Resistance	2 of 6	2 of 6	3 of 6				
EN ISO 13934-1 Tensile Strength	3 of 6	2 of 6	2 of 6				
EN 863 Puncture Resistance	2 of 6	2 of 6	2 of 6				
EN ISO 13938-1 Burst Resistance	2 of 6	2 of 6	2 of 6				
EN13274-4 Resistance to ignition	réussi	réussi	réussi				
EN 25978 Resistance to blocking	Aucun blocage	Aucun blocage	Aucun blocage				
EN 1149-1:1995 Electrostatic Properties [surface resistance]	Pass (inside only)	Pass (inside only)	Pass (inside only)				
EN ISO 6529 Chemical permeation testing results (mean breakthrough time 1.0µg/cm²/min **)							
Test Method	Chemical	Result	EN Class	Result	EN Class	Result	EN Class
EN ISO 6529	Sulphuric Acid 96 wt%			>480mins	6 sur 6	>480mins	6 sur 6
EN ISO 6529	Sodium Hydroxide 50 wt%	>480	6 sur 6				
EN ISO 6529	Sodium Hydroxide 40 wt%			>480mins	6 sur 6	>480mins	6 sur 6
EN 14126:2003 Fabric Barrier to Infective Agents Results							
Test Method		EN Class	EN Class	EN Class			
ISO 16603		Class 6 of 6	Class 6 of 6	Class 6 of 6			
ISO 16604		Class 6 of 6	Class 6 of 6	Class 6 of 6			
EN ISO 22610		Class 6 of 6	Class 6 of 6	Class 6 of 6			
ISO/DIS 22611		Class 3 of 3	Class 3 of 3	Class 3 of 3			
ISO 22612		Class 3 of 3	Class 3 of 3	Class 3 of 3			
Whole Suit Performance							
Type 3: Jet Test	EN14605: 2005	Pass	Pass	Pass			
Type 4: Spray Test	EN14605: 2005	Pass	Pass	Pass			
Type 5: Particle Test	EN13982-1[&2]:2004 Ljmn, 82/90 ≤ 30% and Ls, 8/10 ≤ 15%	Pass	Pass	Pass			
Radioactive Particles	EN 1073-2:2002	Class 3 of 3	Class 3 of 3	Class 3 of 3			
Seam Strength	EN ISO 13935-2	Class 4 of 6	Class 4 of 6	Class 4 of 6			

*EN Class specified by EN14325: 2004. The higher the class number the better the performance.

For detailed information on the test methods and a full list of chemicals tested please visit www.microgard.com or e-mail technical@microgard.com

**Important note: static dissipative sock insert achieves Class 5 of 6 (>240 mins). Refer to "Model Information" [page 2] where the user is advised to wear socks inside chemical protective wellington boots.

¹Discolouration of visor will occur after continuous exposure with concentrated Sulphuric Acid.

Fan Unit Air Flow Rate - Please refer to the respiratory device user instructions

Temperature Range - Service temperature: determined by the temperature range permitted by the respiratory device fan unit. Please refer to the respiratory devices user instructions for details

Shelf life

The equipment has a shelf life of 5 years from the date of manufacture when stored according to manufacturer instructions

Materials

Suit: MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 or MICROCHEM® 4000 multi-layer PP nonwoven laminates

Neck Seal: MICROGARD® 1500 Plus SMS nonwoven

PVC Visor: 0.4mm PVC (2500, 3000 version),

GAG Visor: 0.8mm PET (M4000 version)

Device	Total Mass (kg)	Mass on Head (kg)
MICROGARD® 2500 PAPR	2.45	Minimal*
MICROCHEM® 3000 PAPR	<2.50	
MICROCHEM® 4000 PAPR	2.50	

Weights (Size XL)

*The mass of the apparatus supported by the head of the wearer could not be directly assessed, however during normal operation of the device as worn, very little of the suit is in contact with the wearers head.

Approvals

MICROGARD® and MICROCHEM® PAPR suits when worn in combination with a compatible fan unit and filters are approved in accordance with:

EN 12941: 1998/A2: 2008	Respiratory protective devices, Class TH3
EN 14605: 2005	Liquid tight (Type 3)
EN 14605: 2005	Spray tight (Type 4)
EN ISO 13982-1: 2004	Particulate protection (Type 5) Ljmn, 82/90 ≤ 30% and Ls, 8/10 ≤ 15%
EN 1073-2: 2002	Non-ventilated protective clothing against particulate radioactive contamination
EN 14126: 2003	Barrier to Infective Agents
EN 1149-5: 2008	Performance requirements for protective clothing with electrostatic properties*

*Fabric anti-statically treated and offers electrostatic protection when suitably grounded.

EC Type approval in accordance with PPE Directive 89/686/EEC issued by notified body no. CE 0598. For address see back cover.

4. Donning/Use Procedure

- It is recommended that prior to use of MICROGARD® or MICROCHEM® PAPR suits full training is given on the safe use and limitations by a competent person, with details of the training recorded.
- For safety purposes and to ensure proper closure it is suggested to have an assistant ("buddy") to help with the donning and doffing of the suit.

Follow these steps to connect the fan unit and filters to the suit: [Refer to page 8-9 for illustrations]

- Having visually inspected the suit for any defects, remove your shoes (model 700 only) & empty your pockets of any items that could hinder you or damage the protective clothing. Shake the garment out (this makes it easier to put on having been flat packed)
- Fully open the zippers on the suit
- Remove the PAPR fan unit, filters and hose carefully from their packaging
- Thread the end of the hose without the O-ring [Fig A] through the self fabric loops on the rear of the suit and the opening in the neck seal. Insert the hose into the holder and clamp in place using the locknut [Fig B & B2]
- Place the fan unit the correct way up inside the suit and align the filter threads with the openings in the rear of the suit Fig C & D
- With the suit and fan unit (inside) laid on a flat surface, align the filters with opening in the suit and fan unit thread. Attach the desired filters

by applying light pressure and turning clockwise until tight. Be careful not to over-tighten or you may damage the fan unit threads. [Fig E]

- Connect the hose to the fan unit, ensuring the hose is not twisted [Fig F]

Donning the suit & fan unit

- Carefully don up to your waist, ensuring your feet are positioned correctly in the socks by pushing your toes to the end.
- Follow the PAPR manufacturer instructions to position the waist belt comfortably and fasten firmly. Turn on the fan unit
- With the help of your dressing assistant, lift the suit up onto the shoulders and place your arms into the sleeves [Fig G]
- Pull the hood of the suit over your head [make sure the fan unit is switched on!]
- The dressing assistant should close the inner and outer zips [Fig H], remove the double sided tape and seal down the storm flap [Fig I]. If necessary and for full liquid & particle protection the assistant should apply additional adhesive tape over the edges of the flap. The hood and suit body will now fully inflate.
- Don your gloves, placing the outer gloves over the outer sleeve of the overall and ask your assistant to seal the cuff to the overall with self adhesive waterproof tape.

5. Doffing the suit & fan unit

- Leave the hazardous area before taking the equipment off
- If the suit has been exposed to hazardous chemicals, exercise proper decontamination procedures before removing
- Remove the suit by following in reverse order the steps for donning the suit.
- Dispose off the suit according to your company procedure

Note: The person assisting in the doffing procedure should wear appropriate PPE, selected by a competent person

6. Emergency Doffing/Rip-cord

MICROGARD® & MICROCHEM® PAPR suits are supplied with a "tear-off" strip positioned on the left shoulder as you wear the suit. Under normal conditions this can be used as means of rapidly doffing the suit. Alternatively the strip can be used in an emergency to enable rapid doffing.

- Grasp the strip with one hand and tear downwards across the chest. Once torn the fabric can be torn further by using two hands, if necessary.
- Remove arms from sleeves, withdraw head from hood, unfasten the fan unit waist belt and lower the suit to the floor. Step carefully out of the suit.

Note: Once the rip-cord has been utilised the suit is no longer operational

7. Storage/Maintenance

MICROGARD products may be stored according to customary storage practices. Ensure the suit is stored in such away so as not to damage the visor. Avoid exposure to direct sunlight or other heat sources. Storage temperature: from +5°C to +38°C at a relative humidity <70%.

Note: The suits are designed as single use and should not be re-used
Refer to the respiratory device manufacturers instructions for information on the storage and maintenance of fan unit and filters.

8. Disposal

MICROGARD suits can be incinerated or buried in controlled landfill without harming the environment. Disposal restrictions depend only upon the contaminant introduced during use.

Refer to the respiratory device manufacturers instructions for information on the safe disposal of their products.

9. Label Markings

1. Manufacturer of garment/brand name
2. Model identification
3. CE Marked. Confirms Category III approval by SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkiniementie 3), 00211 HELSINKI, Finland.
4. Notified body CE 0598.
5. Limited life chemical protective clothing
6. Read this instruction sheet before use
7. Approvals
8. Sizing pictogram indicates body measurements
9. Stay away from flame and intense heat
10. Month / Year of manufacture

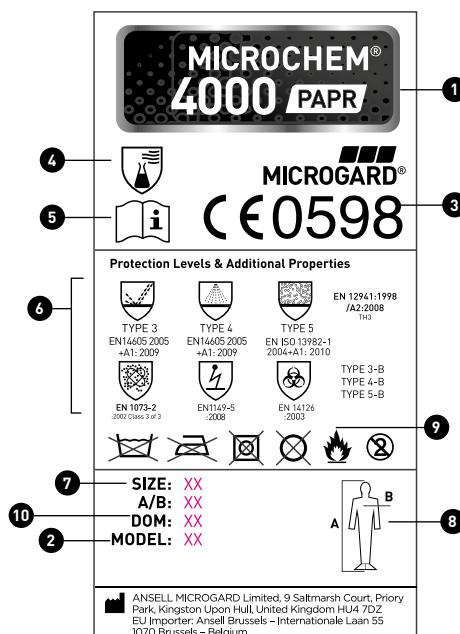
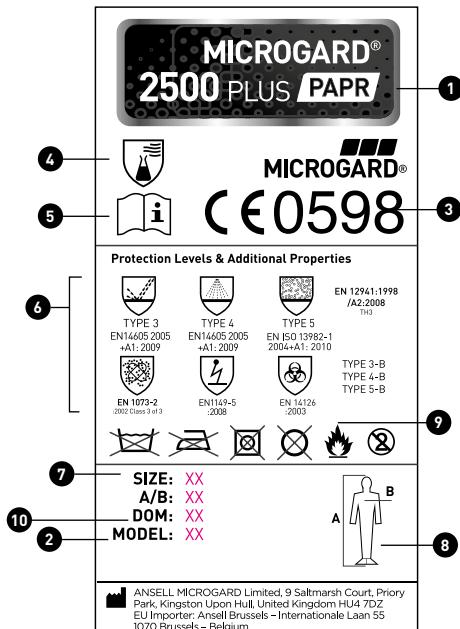


Do not wash Do not tumble dry Do not iron Do not dry clean Single Use

10. Sizing/Body Measurements

Body Measurements (cm)

Size	Chest	Body Height
S	84-92	164-170
M	92-100	170-176
L	100-108	176-182
XL	108-116	182-188
2XL	116-124	188-194
3XL	124-132	194-200



La déclaration de conformité européenne peut être téléchargée à www.ansell.com/regulatory

MICROGARD®/MICROCHEM® PAPR Coveralls Instructions d'emploi

Table des matières

1. Informations générales et domaines d'application typiques.....	Page 7
2. Avertissements et restrictions	Page 7
3.Approbations/spécifications techniques	Page 8
4. Procédure d'utilisation/enfilage.....	Page 9
5. Ôter l'ensemble et le ventilateur.....	Page 9
6. Retrait d'urgence/cordon de déchirement.....	Page 9
7. Stockage/maintenance	Page 9
8. Mise au rebut	Page 9
9. Étiquettes.....	Page 10
10. Taille/mesures corporelles.....	Page 10
Illustrations.....	Page 81-82

Important : les consignes détaillées de l'utilisation en toute sécurité de l'équipement respiratoire (avec ventilateur et filtres) figurent parmi les instructions du fabricant qui accompagnent les articles en question.

1. Informations générales & domaines d'utilisation typiques

Les combinaisons PAPR MICROGARD® et MICROCHEM® Modèle 700 sont conçues pour utilisation conjointe avec des appareils respiratoires Sundström SR500 et SR500 EX à purification d'air (PAPR) conformes à EN 12941.

Ventilateur et filtres

Avant utilisation, il est important de lire et comprendre des instructions d'emploi du ventilateur et des filtres.

Tube respiratoire

Le tube respiratoire est vendu séparément par le fabricant de l'appareil respiratoire. Pour demander assistance, faites appel à lui ou au service technique Microgard.

Temps d'utilisation

Le temps d'utilisation du ventilateur peut varier. Cf. mode d'emploi accompagnant le ventilateur pour toute information.

Domaines d'application typiques

Les combinaisons PAPR MICROGARD® and MICROCHEM® sont destinées à protéger les travailleurs des substances nocives. Elles servent généralement à la protection contre les jets directs de produits chimiques liquides (type 3), contre la saturation de liquides (type 4) et les particules (type 5) en fonction de la toxicité et des conditions d'exposition. Le matériau est également prouvé en tant que protection contre les agents infectieux [EN 14126]. Cette combinaison a été testée conformément à la norme EN 1073-2 de vêtements de protection non ventilés contre la contamination radioactive sous forme de particules. En revanche, ce produit n'assure aucune protection contre les rayonnements radioactifs. Ces ensembles ne sont pas vendus accompagnés du ventilateur ni du tube respiratoire. Avant utilisation, cet ensemble doit être connecté à un ventilateur avec filtres, conformément aux présentes instructions. La pression positive générée dans la capuche empêche l'entrée de particules et autres matières polluantes dans la zone respiratoire.

En cas d'incertitude à propos du choix, des soins à donner et de l'utilisation de cet équipement, faites appel à votre responsable ou votre point de vente. Autrement, n'hésitez pas à contacter le service technique de Microgard Ltd.



Zones d'explosion

Les combinaisons MICROGARD® 2500 PLUS, 3000 & 4000

PAPR ont été évaluées par l'institut de sécurité suisse qui les a jugées convenables dans des zones d'une température de 23 °C et d'une humidité relative de 30 %. Remarque :

- Ne retirez ni n'enfilez le produit dans une Ex-Zone.
- Uniquement destiné à l'utilisation en zones 20 et 21, si le niveau minimal d'allumage réussi d'énergie des poudres traitées dans moins de 10 mJ.
- Ce produit n'est uniquement à porter dans une Ex-zone conjointement avec un ventilateur agréé ATEX, comme le SR500 EX de Sundström. Pour tout renseignement et/ou conseil, faites appel à Microgard et consultez le fabricant du dispositif respiratoire et les instructions d'emploi accompagnant le ventilateur.

Informations sur le modèle

Modèle 700

- Chaussettes attachées avec rabats de bottes. Ces chaussettes sont conçues pour le port à l'intérieur de bottes de protection Wellington contre les substances chimiques (vendues séparément) avec rabat placé au-dessus de l'ouverture de la botte.

2. Avertissement et restrictions

Avertissements

Ces ensembles sont destinés à usage unique et ne sauraient être réutilisés

• Avant utilisation

- Effectuez une inspection visuelle de l'ensemble à la recherche de tout dommage pouvant entraver son fonctionnement, prétez attention particulièrement aux coutures
- Vérifiez que le ventilateur PAPR est bien fixé et fonctionne conformément aux consignes du fabricant.
- Veillez à ce que le tube respiratoire soit placé le long du dos sans torsion

- Vérifiez les soupapes d'expiration de l'ensemble. Si le diaphragme de la soupape est endommagé ou présente une quelconque torsion, il est à remplacer impérativement
- Vérifiez que la visière n'est pas obscurcie par des traces ou rayures larges ou excessives
- Les filtres sont à fixer correctement au ventilateur et non directement à la combinaison sans ventilateur.
- **L'utilisation de cet équipement est proscrite :**
- Si la combinaison, le ventilateur ou les filtres présente le moindre dommage
- Si le ventilateur ne fonctionne pas. Dans ce cas abnormal, l'équipement n'assure aucune protection respiratoire. En outre, il crée un risque d'accumulation rapide de dioxyde de carbone dans la capuche, pouvant entraîner un manque d'oxygène
- Si la teneur en oxygène de l'air environnant est anormale
- En cas de dangers/substances polluantes inconnues
- Dans aucun environnement présentant un danger immédiat à la vie et la santé
- En présence d'oxygène ou d'air enrichi en oxygène
- Si vous souffrez de difficultés à respirer
- Si les substances polluantes se font sentir ou goûter
- En cas de vertiges, nausées ou autre malaise
- Vous ne prenez pas attention à l'environnement de travail et aux performances de vêtements de protection en termes de notations de confort, le port de vêtements de protection contre les produits chimiques est source de tension thermique.
- Nous recommandons d'envisager le port de sous-vêtements adéquats pour minimiser le risque de tension thermique et protéger l'ensemble des dommages.
- Nous vous incitons à la prudence lors du retrait d'un ensemble contaminé, afin de protéger la personne le portant de toute contamination par des substances nocives. Si l'ensemble s'avère contaminé, suivez une procédure de décontamination avant son retrait (c.-à-d. une douche de décontamination). Avant le retrait de l'équipement, quittez la zone contaminée.

Restrictions

- La décision finale de convenance des produits Microgard pour une certaine application appartient à l'utilisateur. Tous les produits Microgard sont destinés à usage unique. En cas de contamination, usure ou dommage, le vêtement est à retirer et à mettre convenablement au rebut.
- Si l'utilisateur est exposé à une forte intensité d'exercice, une aspiration partielle est possible durant la phase d' inhalation ou si l'utilisateur se penche ou s'accroupit, ce qui peut entraîner un risque de fuite dans la capuche
- Le facteur de protection peut diminuer dans un environnement de vitesse de vent élevée
- Ne portez ni levez jamais l'équipement par le tube respiratoire
- Si l'ensemble doit être porté conjointement avec un autre EPI, pour une protection « Type » complète, l'application de ruban adhésif supplémentaire aux interfaces de l'ensemble s'impose. Les gants sont à fixer aux manchettes tout comme la languette anti-tempête. Veillez cependant à l'absence de plissures et trous. L'utilisateur est le seul à juger si l'ensemble et l'EPI supplémentaire sont correctement combinés.
- Cette combinaison a été testée conformément à la norme EN 1073-2 de vêtements de protection non ventilés contre la contamination radioactive sous forme de particules. En revanche, ce produit n'assure aucune protection contre les rayonnements radioactifs.
- Les combinaisons PAPR MICROGARD® et MICROCHEM® ne sont pas conçues pour utilisation au cours de tâches nécessitant une protection contre les gaz/vapeurs. Au cours des tâches imposant une protection contre les gaz/vapeurs et/ou une plus grande force mécanique, envisagez des ensembles certifiés selon la norme EN 943-1.
- L'intérieur des matériaux MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 et 4000 a subi un traitement antistatique et assure une protection électrostatique selon la norme EN 1149-1:1995. Prenez les démarches nécessaires pour vous assurer que les personnes portant la combinaison sont bien à terre. Pour atteindre une bonne mise à terre des personnes portant le modèle 700 PAPR, laissez la zone du poignet. Pour de plus amples renseignements ou demander assistance, faites appel à votre distributeur local ou Microgard Ltd par téléphone au : +44 (0) 1482 625444,
E-mail : technical@microgard.com ou Site : www.microgard.com

3. Spécifications techniques/homologations

	MICROGARD® 2500	MICROCHEM® 3000	MICROCHEM® 4000				
Performances physiques	EN Classe*	EN Classe*	EN Classe*				
EN 530 Abrasion	2 sur 6	3 sur 6	6 sur 6				
EN ISO 7854 Résistance à la fissuration par flexion	5 sur 6	6 sur 6	5 sur 6				
EN ISO 9073-4 Résistance à la déchirure	2 sur 6	2 sur 6	3 sur 6				
EN ISO 13934-1 Résistance à la traction	3 sur 6	2 sur 6	2 sur 6				
EN 863 Résistance à la perforation	2 sur 6	2 sur 6	2 sur 6				
EN ISO 13938-1 Résistance à l'éclatement	2 sur 6	2 sur 6	2 sur 6				
EN13274-4 Résistance à l'allumage	réussi	réussi	réussi				
EN 25978 Résistance au blocage	Aucun blocage	Aucun blocage	Aucun blocage				
Surface Resistivity	EN1149-1:1995	réussi (intérieur uniquement)	réussi (intérieur uniquement)	réussi (intérieur uniquement)			
EN ISO 6529 Résultats de test de perméabilité des produits chimiques (temps de réaction moyen 1.0µg/cm²/min **)							
Méthode de test	Chimique	Résultat	Classe EN	Résultat	Classe EN	Résultat	Classe EN
EN ISO 6529	Acide sulfurique 96 wt%			>480mins	6 sur 6	>480mins	6 sur 6
EN ISO 6529	Hydroxyde de sodium 50 wt%	>480	6 sur 6				
EN ISO 6529	Hydroxyde de sodium 40 wt%			>480mins	6 sur 6	>480mins	6 sur 6
EN 14126: 2003 Résultats de la résistance des matériaux aux agents infectieux							
Méthode de test		Classe EN		Classe EN		Classe EN	
ISO 16603		Classe 6 sur 6		Classe 6 sur 6		Classe 6 sur 6	
ISO 16604		Classe 6 sur 6		Classe 6 sur 6		Classe 6 sur 6	
EN ISO 22610		Classe 6 sur 6		Classe 6 sur 6		Classe 6 sur 6	
ISO/DIS 22611		Classe 3 sur 3		Classe 3 sur 3		Classe 3 sur 3	
ISO 22612		Classe 3 sur 3		Classe 3 sur 3		Classe 3 sur 3	
Performances de la combinaison							
Type 3: Essai au jet	EN 14605: 2005	OK		OK		OK	
Type 4: Essai au pulvérisateur	EN 14605: 2005	OK		OK		OK	
Type 5: Test des particules	EN 13982-1{&2}: 2004 Ljmn, 82/90 ≤ 30% and Ls, 8/10 ≤ 15%	OK		OK		OK	
Particules radioactives	EN 1073-2: 2002	Classe 3 sur 3		Classe 3 sur 3		Classe 3 sur 3	
Résistance à la couture	EN ISO 13935-2	Classe 4 sur 6		Classe 4 sur 6		Classe 4 sur 6	

par EN14325 : 2004. Plus la classe est élevée, meilleures sont les performances.

**Pour de plus amples renseignements sur les méthodes de test et une liste de produits chimiques testés, consultez le site www.microgard.com ou contactez-nous par e-mail technical@microgard.com

Débit d'air du ventilateur : cf. mode d'emploi du dispositif respiratoire

Plage de température : température de service : déterminée par la plage de température autorisée par le ventilateur du dispositif respiratoire. Cf. mode d'emploi des dispositifs respiratoires

Durée de conservation

Les équipements peuvent être conservés 5 ans à compter de la date de fabrication si les instructions du fabricant sont respectées lors du stockage

Matériaux

Ensemble : Laminés sans tissage à couches multiples

MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 ou MICROCHEM® 4000

Col : MICROGARD® 1500 Plus SMS sans tissage

Visière : 0,4mm PVC

Poids (taille XL)

Dispositif	Masse totale (kg)	Masse sur la tête (kg)
MICROGARD® 2500 PAPR	2,45	Minimal*
MICROCHEM® 3000 PAPR	<2,50	
MICROCHEM® 4000 PAPR	2,50	

*La masse de l'appareil soutenu par la tête n'a pas pu être directement calculée. En revanche, sous conditions normales de port, très peu du poids du costume repose sur la tête.

Homologations

Les ensembles PAPR MICROGARD® et MICROCHEM® portés conjointement avec un ventilateur et des filtres sont agréés conformément à la norme :

EN 12941: 1998/A2: 2008	Dispositifs protecteurs respiratoires, Class TH3
EN 16405: 2005	Protection contre les produits chimiques liquides (Type 3)
EN 16405: 2005	Protection contre les produits chimiques pulvérisés (Type 4)
EN ISO 13982-1: 2004	Protection contre les particules (Type 5)
	Ljm, A290 <30% and Ls, B10 < 15%
EN 1073-2: 2002	Vêtements de protection non ventilés contre la contamination radioactive sous forme de particules
EN 14126: 2003	Barrière contre les agents infectieux
EN 1149-1:1995	Résistance surface (intérieur uniquement)*

* Matériau ayant subi un traitement antistatique assurant une protection électrostatique si convenablement mis à terre.

Homologation de type CE conformément à la directive 89/686/CEE des EPI, émise par l'organisme notifié n°CE 0598. Cf. adresse au verso.

4. Procédure d'utilisation/enfilage

- Il est recommandé, avant utilisation des ensembles PAPR MICROGARD® ou MICROCHEM® d'assurer une formation complète sur la sécurité d'utilisation et les restrictions par une personne compétente, les détails de la formation restant enregistrés.
- Pour des raisons de sécurité et pour assurer la fermeture adéquate de l'ensemble, il est suggéré de faire appel à un assistant qui aidera à enfiler l'ensemble.

Procédez comme suit pour raccorder le ventilateur et les filtres à l'ensemble : [Cf. illustrations pages 8-9]

- Après avoir inspecté l'ensemble à la recherche d'anomalies, retirez vos chaussures (modèle 700 uniquement), et retirez des poches tous les éléments pouvant vous gêner ou endommager les vêtements de protection. Secouez le vêtement (ce qui le rend plus facile à enfiler après avoir été conditionné à plat)
- Ouvrez entièrement les fermetures-éclair de l'ensemble
- Retirez soigneusement les filtres, le tuyau et le ventilateur PAPR de leur conditionnement
- Faites glisser l'extrémité du tuyau sans le joint circulaire (schéma A) à travers les boucles en tissu à l'arrière de l'ensemble et l'ouverture du col. Insérez le tuyau dans le support et fixez-le en place avec le contre-écrou (schéma B & B2)
- Insérez le ventilateur dans le bon sens à l'intérieur de la combinaison et alignez les fils du filtre aux ouvertures de l'arrière de la combinaison, cf schémas C & D
- La combinaison et le ventilateur (à l'intérieur) sur surface plane, alignez les filtres aux ouvertures et fils du ventilateur. Attachez les filtres désirés en exerçant une légère pression et en faisant pivoter dans le sens des aiguilles d'une montre au maximum. Veillez à ne pas serrer excessivement au risque d'endommager les fils du ventilateur. (schéma E)
- Raccordez le tuyau au ventilateur, en veillant à ne pas le tordre (schéma F)

Enfiler l'ensemble et le ventilateur

- Enfilez soigneusement jusqu'à la taille, en veillant à correctement positionner les pieds, les orteils au fond des chaussettes.
- Suivez les consignes du fabricant PAPR pour le positionnement confortable de la ceinture et son attache ferme. Actionnez le ventilateur
- Avec l'aide de votre assistant d'habillage, levez l'ensemble jusqu'aux épaules et insérez les bras dans les manches (schéma G)
- Enfilez la capuche sur la tête (après avoir vérifié que le ventilateur est activé !)
- L'assistant d'habillage doit fermer les fermetures-éclair intérieures et extérieures (schéma H), retirer le ruban adhésif double-face et attacher la languette anti-tempête (schéma I). Si nécessaire, pour une protection absolue contre les liquides et particules, l'assistant doit appliquer du ruban adhésif supplémentaire sur les bords de la languette anti-tempête. La capuche et le corps de l'ensemble vont maintenant être gonflés à bloc.
- Enfilez vos gants, les faisant recouvrir les manches de la combinaison et demandez à votre assistant de coller la manchette sur la combinaison avec du ruban auto-adhésif étanche.

5. Ôter l'ensemble et le ventilateur

- Avant de retirer l'ensemble, quittez la zone à risque
- Si l'ensemble a été exposé à des produits chimiques nocifs, effectuez une procédure de décontamination adéquate avant retrait
- Retirez l'ensemble en suivant la procédure inverse de l'enfilage.
- Mettez l'ensemble au rebut en suivant la procédure de votre employeur

Remarque : La personne vous assistant durant le retrait de l'ensemble doit porter un EPI adéquat, choisi par une personne compétente

6. Retrait d'urgence/cordon de déchirement

Les ensembles PAPR MICROGARD® et MICROCHEM® sont équipés d'un cordon de « déchirement » à votre épaule gauche. Sous conditions normales, vous pouvez vous en servir pour ôter rapidement l'ensemble. Autrement, vous pouvez y recourir en cas d'urgence pour un retrait rapide.

- Saisissez le cordon d'une main et déchirez vers le bas, à travers la poitrine. Une fois le matériau déchiré, vous pouvez continuer à deux mains, si nécessaire.
- Retirez les bras des manches, la tête de la capuche, détachez la ceinture à ventilateur et jetez l'ensemble au sol. Retirez soigneusement les pieds de l'ensemble qui est au sol.

Remarque : Une fois le cordon de déchirement tiré, l'ensemble n'est plus utilisable

7. Stockage/Maintenance

Les produits Microgard peuvent être stockés conformément aux pratiques de stockage habituelles. Vérifiez que l'ensemble est stocké de manière à éviter un dommage de la visière. Évitez toute exposition aux rayons solaires directs et autres sources de chaleur. Température de stockage : 5 °C à 38 °C à une humidité relative <70 %.

Remarque : Ces ensembles sont destinés à usage unique et ne sauraient être réutilisés Consultez les instructions du fabricant de l'appareil respiratoire pour tout renseignement sur le stockage et la maintenance du ventilateur et des filtres.

8. Mise au rebut

Les ensembles Microgard peuvent être incinérés ou enterrés en centre d'enfouissement contrôlé sans nuire à l'environnement. Les restrictions de mise au rebut dépendent uniquement des contaminants introduits durant l'utilisation de l'ensemble. Consultez les instructions du fabricant du dispositif respiratoire pour tout renseignement sur la mise au rebut sécurisée de ses produits.

9. Étiquettes

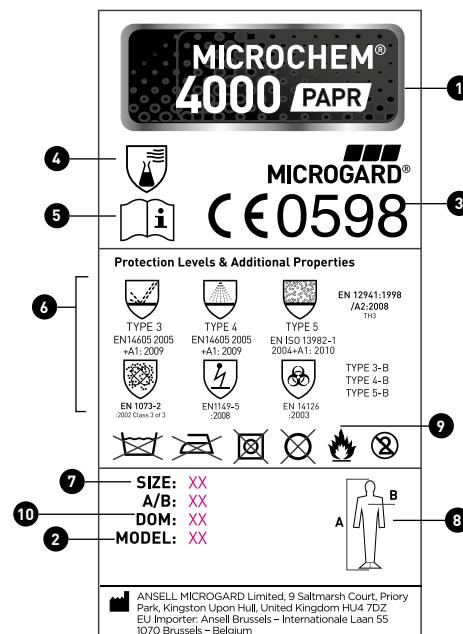
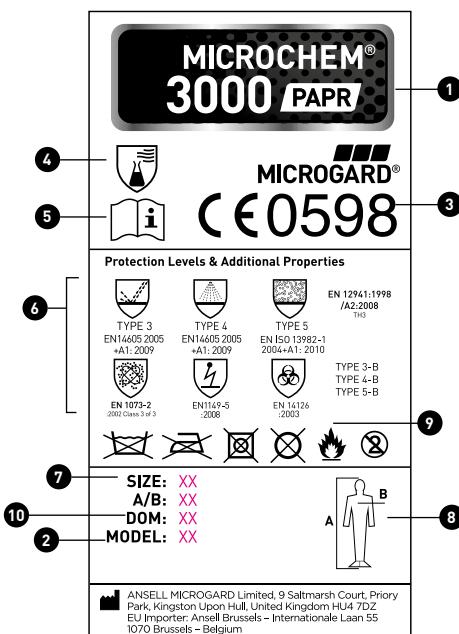
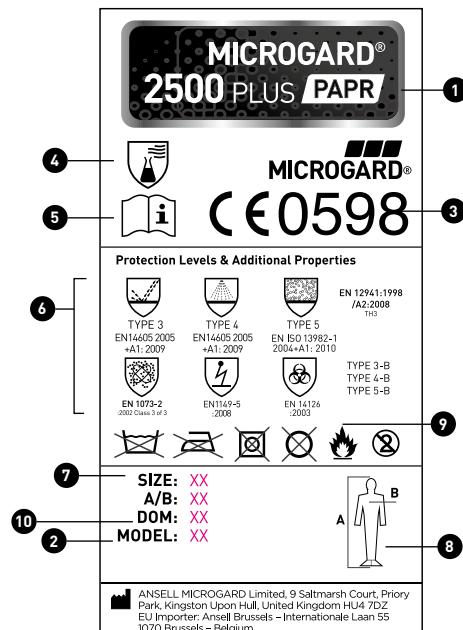
1. Fabricant du vêtement/nom de la marque
2. Identification du modèle
3. Marqué CE. Confirme l'homologation catégorie III par SGS Fimko, examiné de type CE effectuée par SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkinenintie 3), 00211 HELSINKI, Finland. Organisme notifié CE 0598.
4. Vêtement de protection contre les produits chimiques à durée de vie limitée
5. Lisez les consignes suivantes avant utilisation
6. Homologations
7. Taille
8. Le pictogramme de taille indique les mesures corporelles
9. Restez hors de toute flamme ou chaleur intense
10. Mois/année de fabrication



10. Taille/mesures corporelles

Mesures corporelles (cm)

Taille	Poitrine	Taille(hauteur)
S	84-92	164-170
M	92-100	170-176
L	100-108	176-182
XL	108-116	182-188
2XL	116-124	188-194
3XL	124-132	194-200



Declaração de conformidade da UE disponível para ser descarregada do site www.ansell.com/regulatory

MICROGARD®/MICROCHEM® PAPR Coveralls Instruções de utilização

Índice

1. Informações gerais e áreas de utilização típicas.....	Página 12
2. Avisos e limitações	Página 12
3. Especificações/aprovações técnicas	Página 13
4. Vestir/usar	Página 14
5. Despir o fato e a unidade de ventilação.....	Página 14
6. Despir de emergência/cordão de abertura.....	Página 14
7. Armazenamento/manutenção.....	Página 14
8. Eliminação	Página 14
9. Etiquetas	Página 15
10. Tamanho/medidas	Página 15
Ilustrações	Página 81-82

Nota importante: para instruções detalhadas sobre a utilização segura do equipamento respiratório (incluindo unidade de ventilação e filtros), consulte as instruções dos fabricantes fornecidas com esses produtos.

1. Informações gerais e áreas de utilização típicas

Os fatos MICROGARD® e MICROCHEM®, modelo 700 com PAPR (máscara respiratória eléctrica) foram concebidos para serem utilizados em conjunto com as máscaras respiratórias eléctricas Sundström SR500 e SR500 EX, em conformidade com a EN 12941.

Unidade de ventilação e filtros

Antes da utilização, é importante ler e compreender as instruções da unidade de ventilação e dos filtros.

Mangueira respiratória

A mangueira respiratória não é fornecida juntamente com o seu fato, mas sim separado pelo fabricante do dispositivo respiratório. Se precisar de ajuda, contacte o fabricante do seu dispositivo respiratório ou a equipa técnica da Microgard.

Duração de utilização

A duração de utilização da unidade de ventilação pode variar. Consulte as instruções fornecidas com a unidade de ventilação para obter mais informações.

Áreas de utilização típicas

Os fatos MICROGARD® e MICROCHEM® PAPR foram concebidos para protegerem os trabalhadores contra substâncias perigosas. São utilizados normalmente para uma protecção contra jactos directos de químicos líquidos (tipo3), contra a saturação de líquidos (tipo 4) e contra partículas (tipo 5), dependendo da toxicidade e das condições de exposição. Também se comprovou que o tecido é uma barreira contra agentes infeciosos (EN 14126). O macacão foi testado em conformidade com a EN 1073-2 em relação a vestuário de protecção não ventilado contra uma contaminação radioactiva de partículas. No entanto, o produto não protege contra uma radiação radioactiva. Os fatos são fornecidos em separado das unidades de ventilação e da mangueira respiratória. Antes de ser utilizado, o fato deve ser ligado a uma unidade de ventilação com filtros em conformidade com estas instruções. A pressão positiva gerada no topo da cabeça evita a entrada de partículas e de outros poluentes na área da respiração.

Se não tiver a certeza sobre a selecção, utilização e cuidados a ter com este equipamento, contacte o seu supervisor ou o seu contacto de vendas. Em alternativa, pode contactar o departamento técnico da Microgard Ltd.



Zonas explosivas

Os macacões MICROGARD® 2500 PLUS, 3000 e 4000 com PAPR foram avaliados pelo Instituto de Segurança suíço, demonstrando ser adequados para uma utilização em zonas explosivas a 23°C e com uma humidade relativa de 30%. Nota: • O produto não deve ser vestido nem despidido numa zona explosiva. • O produto só é adequado para uma utilização na zona 20 e 21 se a energia mínima de ignição das poeiras manuseadas for inferior a 10 mJ. • O produto só deve ser usado numa zona explosiva em combinação com uma unidade de ventilação aprovada pela ATEX, tal como a SR500 EX da Sundström. Para mais detalhes e/ou conselhos, contacte a Microgard e consulte o fabricante do dispositivo respiratório, lendo também as instruções da unidade de ventilação.

Informações sobre o modelo

Modelo 700

- Meias com abas para botas. As meias foram concebidas para serem utilizadas dentro de galochas de protecção química (vendidas em separado), com as abas por cima da abertura da bota.

2. Avisos e limitações

Avisos

Os fatos são descartáveis e não podem ser reutilizados.

• Antes da utilização:

- Inspecione visualmente o fato para verificar a existência de danos que possam prejudicar uma operação correcta, prestando uma atenção especial às costuras.
- Certifique-se de que a unidade de ventilação PAPR está bem fixada e a funcionar de acordo com as instruções do fabricante.
- Certifique-se de que a mangueira respiratória percorre as suas costas e que não está torcida.

- Verifique as válvulas de exalação do fato. Se o diafragma das válvulas estiver danificado ou adulterado de qualquer outra maneira deve ser substituído.
- Verifique se o visor não está obscurecido com riscos grandes ou marcas.
- Os filtros devem ser colocados correctamente na unidade de ventilação e não directamente no fato sem a unidade de ventilação.
- Não é permitido utilizar o equipamento:**
 - Se o fato, a unidade de ventilação ou os filtros apresentarem qualquer tipo de danos.
 - Se a unidade de ventilação não estiver a funcionar. Nesta situação anormal, o equipamento não oferece qualquer protecção respiratória. Além disso, existe o risco de o dióxido de carbono poder acumular-se no topo da cabeça, resultando numa deficiência de oxigénio.
 - Se o ar circundante não tiver um teor normal de oxigénio.
 - Se os poluentes/perigos forem desconhecidos.
 - Em ambientes com risco imediato para a vida e para a saúde (IDLH).
 - Com oxigénio ou ar enriquecido com oxigénio.
 - Se tiver dificuldades em respirar.
 - Se conseguir cheirar ou sentir o sabor dos poluentes.
 - Se ficar com tonturas, náuseas ou outro tipo de desconforto.
- A utilização de vestuário de protecção química pode causar problemas relacionados com o excesso de calor se não se considerar devidamente o ambiente de trabalho e o desempenho do vestuário de protecção em termos de conforto.
- É necessário considerar utilizar roupa por baixo para minimizar os problemas relacionados com o excesso de calor e também para evitar danificar o fato.
- É necessário ter cuidado ao retirar um fato contaminado para não contaminar o utilizador com qualquer substância perigosa. Se o fato estiver contaminado, é necessário seguir os procedimentos de descontaminação (p. ex. chuveiro de descontaminação) antes de o retirar. Deve-se abandonar sempre a área contaminada antes de retirar o equipamento.

Limitações

- A responsabilidade final da decisão sobre a adequação de produtos Microgard para uma determinada aplicação recai sobre o utilizador. Todos os produtos Microgard são descartáveis. Em caso de contaminação, desgaste ou danos, deve-se despir o fato e eliminá-lo adequadamente.
- Se o utilizador estiver exposto a um trabalho muito intenso, pode verificar-se um vácuo parcial durante a fase de inalação ou quando se dobrar ou se agachar, que pode envolver o risco de fugas para o topo da cabeça.
- O factor de protecção pode ser reduzido se o equipamento for utilizado em ambientes com vento forte.
- Nunca levante nem carregue o equipamento pela mangueira respiratória.
- Se o fato for utilizado com outro equipamento de protecção pessoal, e para garantir uma protecção de "Tipo" total, é necessário colar fita-cola adicional nas interfaces do fato. As luvas devem ser coladas aos punhos com fita-cola e a aba anti-tempoestada também deve ficar colada com fita-cola, garantindo que não fica com aberturas nem com dobrinhas. O utilizador é a única pessoa capaz de decidir a combinação correcta do fato com equipamento de protecção pessoal adicional.
- O macacão foi testado em conformidade com a EN 1073-2 em relação a vestuário de protecção não ventilado contra uma contaminação radioactiva de partículas. No entanto, o produto não protege contra uma radiação radioactiva.
- Os macacões MICROGARD® e MICROCHEM® com PAPR não foram concebidos para aplicações onde seja necessário proporcionar uma protecção contra gases/vapores. Se for necessária uma resistência aos gases/vapores e/ou uma maior capacidade mecânica, deve-se considerar a utilização de conjuntos homologados de acordo com a EN 943-1.
- Os tecidos dos fatos MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 e 4000 têm um tratamento anti-estático no interior, proporcionando uma protecção electrostática em conformidade com a EN 1149-1:1995. É necessário tomar medidas adequadas para garantir que os utilizadores estão devidamente ligados à terra. Para uma ligação à terra adequada dos macacões do modelo 700 com PAPR, pode-se ligar o utilizador à terra através da zona do pulso.

Para mais informações ou conselhos, contacte o seu revendedor local ou a Microgard Ltd. através do número: +44 (0) 1482 625444, do e-mail: technical@microgard.com ou visite-nos em www.microgard.com.

3. Especificações/aprovações técnicas

	MICROGARD® 2500	MICROCHEM® 3000	MICROCHEM® 4000				
Desempenho físico	Class EN*	Class EN*	Class EN*				
EN 530 Abrasão	2 de 6	3 de 6	6 de 6				
EN ISO 7854 Resistência à encurvadura	5 de 6	6 de 6	5 de 6				
EN ISO 9073-4 Resistência à ruptura	2 de 6	2 de 6	3 de 6				
EN ISO 13934-1 Resistência tênsil	3 of 6	2 de 6	2 de 6				
EN 863 Resistência a punções	2 de 6	2 de 6	2 de 6				
EN ISO 13938-1 Resistência ao rebentamento	2 de 6	2 de 6	2 de 6				
EN13274-4 Resistência à ignição	Aprovado	Aprovado	Aprovado				
EN 25978 Resistência a bloqueio	Sem bloqueio	Sem bloqueio	Sem bloqueio				
EN1149-1:1995 Resistividade superficial	Aprovado (apenas o interior)	Aprovado (apenas o interior)	Aprovado (apenas o interior)				
EN ISO 6529 Resultados de testes de penetração química (tempo médio de penetração 1,0µg/cm²/min **)							
Método de teste	Químico	Resultado	Classe EN	Resultado	Classe EN	Resultado	Classe EN
EN ISO 6529	Ácido sulfúrico 96 %			>480mins	6 de 6	>480mins	6 de 6
EN ISO 6529	Hidróxido de sódio 50 %	>480	6 de 6				
EN ISO 6529	Hidróxido de sódio 40 %			>480mins	6 de 6	>480mins	6 de 6
EN 14126:2003 Barreira de tecido contra agentes infecciosos							
Método de teste		Classe EN		Classe EN		Classe EN	
ISO 16603		Classe 6 de 6		Classe 6 de 6		Classe 6 de 6	
ISO 16604		Classe 6 de 6		Classe 6 de 6		Classe 6 de 6	
EN ISO 22610		Classe 6 de 6		Classe 6 de 6		Classe 6 de 6	
ISO/DIS 22611		Classe 3 de 3		Classe 3 de 3		Classe 3 de 3	
ISO 22612		Classe 3 de 3		Classe 3 de 3		Classe 3 de 3	
Desempenho total do fato							
Tipo 3: Teste de jactos	EN14605: 2005	Aprovado		Aprovado		Aprovado	
Tipo 4: Teste de pulverização	EN14605: 2005	Aprovado		Aprovado		Aprovado	
Tipo 5: Teste de partículas	EN13982-1(&2): 2004 Ljmn, 82/90 ≤ 30% and Ls, 8/10 ≤ 15%	Aprovado		Aprovado		Aprovado	
Partículas radioactivas	EN 1073-2: 2002	Classe 3 de 3		Classe 3 de 3		Classe 3 de 3	
Resistência das costuras	EN ISO 13935-2	Classe 4 de 6		Classe 4 de 6		Classe 4 de 6	

* Classe EN especificada pela EN14325: 2004. Quanto maior for o número da classe, melhor o desempenho.

** Para informações detalhadas sobre os métodos de teste e para uma lista completa dos químicos testados, visite-nos em www.microgard.com ou envie-nos um e-mail para technical@microgard.com.

Caudal de ar da unidade de ventilação – consulte as instruções do dispositivo respiratório.

Amplitude de temperatura – temperatura de serviço: determinada pela amplitude de temperatura permitida pela unidade de ventilação do dispositivo respiratório. Para mais detalhes, consulte as instruções do dispositivo respiratório.

Prazo de validade

Se armazenado em conformidade com as instruções do fabricante, o equipamento tem um prazo de validade de 5 anos a partir da data de fabrico.

Materiais

Fato : MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 ou MICROCHEM® 4000 laminados não tecidos de polipropileno multicamadas.

Vedante do pESCOÇO : : MICROGARD® 1500 Plus SMS não tecido.

Visor : 0,4mm PVC

Pesos (tamanho XL)

Dispositivo	Massa total (kg)	Massa na cabeça (kg)
MICROGARD® 2500 PAPR	2.45	Mínimo*
MICROCHEM® 3000 PAPR	<2.50	
MICROCHEM® 4000 PAPR	2.50	

* Apesar de não ter sido possível determinar directamente a massa do aparelho suportado pela cabeça do utilizador, durante uma utilização normal do dispositivo enquanto colocado, muito pouco do fato entra em contacto com a cabeça do utilizador.

Aprovações

Quando usados em combinação com uma unidade de ventilação e filtros compatíveis, os fatos MICROGARD® e MICROCHEM® com PAPR são aprovados em conformidade com:

EN 12941: 1998/A2: 2008	Dispositivos de protecção respiratória, classe TH3
EN 14605: 2005	À prova de líquido [tipo 3]
EN 14605: 2005	À prova de spray [tipo 4]
EN ISO 13982-1: 2004	Protecção contra partículas [tipo 5]
	Lpm: 8290 ≤ 30% and Ls: 810 ≤ 15%
EN 1073-2: 2002	Vestuário de protecção não ventilado contra contaminação radioactiva por partículas.
EN 14126: 2003	Barreira contra agentes infeciosos
EN 1149-1: 1995	Resistividade superficial [apenas o interior]*

* Tecido com tratamento anti-estático que oferece uma protecção electrostática quando devidamente ligado à terra.

Aprovação tipo CE em conformidade com a directiva de equipamento de protecção pessoal 89/686/CEE, emitida pelo organismo notificado n.º 0598. Para informações sobre a morada, consulte a contracapa.

4. Vestir/usar

- Antes da utilização de fatos MICROGARD® e MICROCHEM® com PAPR, recomenda-se uma formação completa sobre a utilização segura e sobre as limitações, dada por uma pessoa competente, registando-se os detalhes da formação.
- Por razões de segurança e para garantir um fecho completo do fato, sugere-se ter um assistente para ajudar a vestir e a despir o fato.

Siga estes passos para ligar a unidade de ventilação e os filtros ao fato: (Consulte as ilustrações nas páginas 8-9.)

- Depois de ter inspecionado o fato para verificar a existência de danos, descalce os seus sapatos [apenas modelo 700] e evazie os seus bolsos, retirando eventuais objectos que o possam atrapalhar ou danificar o vestuário de protecção. Sacude o fato [torna-se mais fácil de vestir depois de ter estado numa embalagem plana].
- Abra totalmente os fechos de correr do fato.
- Retire cuidadosamente a unidade de ventilação PAPR, os filtros e a mangueira das suas embalagens.
- Enfile a extremidade da mangueira sem o O-ring [Fig. A] nas alças de tecido na parte de trás do fato e na abertura do vedante do pESCOÇO. Introduza a mangueira no suporte e aperte-a com a porca de fixação [Fig. B e B2].
- Coloque a unidade de ventilação correctamente dentro do fato e alinhe as roscas dos filtros com as aberturas na parte de trás do fato [Fig. C e D].
- Coloque o fato e a unidade de ventilação [dentro] numa superfície plana e alinhe os filtros com a abertura no fato e com a rosca da unidade de ventilação. Exerça uma ligeira pressão sobre os filtros desejados e rode-os no sentido horário até ficarem apertados. Tenha cuidado para não apertar demasiado, pois pode danificar as roscas da unidade de ventilação [Fig. E].
- Ligue a mangueira à unidade de ventilação, certificando-se de que não fica torcida [Fig. F].

Vestir o fato e a unidade de ventilação

- Vista-se cuidadosamente até à cintura, certificando-se de que os seus pés estão correctamente posicionados nas meias, empurrando os seus dedos até ao fim.
- Siga as instruções do PAPR para posicionar o cinto confortavelmente, e aperte bem. Ligar a unidade de ventilação
- Com a ajuda do seu assistente, levante o fato até aos ombros e enfeie os seus braços nas mangas [Fig. G].
- Ponha o capuz do fato na sua cabeça [certifique-se de que a unidade de ventilação está ligada!].
- O assistente deve fechar os fechos de dentro e de fora [Fig. H], retirar a fita-colá dupla e vedar a aba anti-temppestade [Fig. I]. Se necessário, e para uma protecção completa contra líquidos e partículas, o assistente deve colar mais fita-colá nas extremidades da aba. O capuz e o corpo do fato vão agora ficar totalmente insuflados.
- Calce as suas luvas, colocando as luvas exteriores por cima da manga exterior do macacão, e peça ao seu assistente para vedar o punho do macacão com fita-colá estanque.

5. Despir o fato e a unidade de ventilação

- Abandone a área de perigo antes de retirar o equipamento.
- Se o fato tiver sido exposto a químicos perigosos, siga os procedimentos de descontaminação apropriados antes de o despir.
- Dispõa o fato na sequência inversa.
- Elimine o fato em conformidade com os procedimentos da sua empresa.

Nota: a pessoa que estiver a ajudar a despir deve usar equipamento de protecção pessoal apropriado, seleccionado por uma pessoa competente.

6. Despir de emergência/cordão de abertura

Os fatos MICROGARD® e MICROCHEM® com PAPR são fornecidos com uma tira para "rasgar", posicionada no ombro esquerdo. Sob condições normais, esta tira pode ser usada para despir rapidamente o fato. Alternativamente, a tira pode ser usada numa emergência para permitir despir rapidamente o fato.

- Pegue na tira com uma mão e rasgue até ao peito. Depois de rasgado, o tecido pode continuar a ser rasgado com as duas mãos, se necessário.
- Tire os braços das mangas, a cabeça do capuz, desaperte o cinto da unidade de ventilação e baixe o fato até ao chão. Saia cuidadosamente do fato.

Nota: quando o cordão de abertura tiver sido usado, o fato deixa de estar operacional.

7. Armazenamento/manutenção

Os produtos da Microgard podem ser armazenados em conformidade com as práticas normais de armazenamento. Certifique-se de que o fato é armazenado de modo a não se danificar o visor. Evite uma exposição directa à luz do sol ou outras fontes de calor. Temperatura de armazenamento: entre +5°C e +38°C com uma humidade relativa <70%.

Nota: os fatos são descartáveis e não podem ser reutilizados. Consulte as instruções do fabricante do dispositivo respiratório para obter informações sobre o armazenamento e a manutenção da unidade de ventilação e dos filtros.

8. Eliminação

Os fatos da Microgard podem ser incinerados ou enterrados num aterro controlado sem prejudicar o ambiente. As restrições de eliminação dependem do poluente verificado durante a utilização. Consulte as instruções do fabricante do dispositivo respiratório para obter informações sobre a eliminação segura dos seus produtos.

9. Etiquetas

1. Fabricante do vestuário/nome da marca.
2. Identificação do modelo.
3. Marcação CE. Confirma a aprovação de categoria III da SGS Fimko, exame tipo CE realizado pelo SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkkinelementti 3), 00211 HELSINKI, Finland. Organismo notificado n.º 0598
4. Vestuário de proteção química com prazo de validade.
5. Ler esta ficha de instruções antes de utilizar.
6. Aprovações
7. Tamanho.
8. Pictograma de tamanhos com medidas.
9. Mantenha-se afastado de chamas e calor intenso.
10. Mês/ano de fabrico.

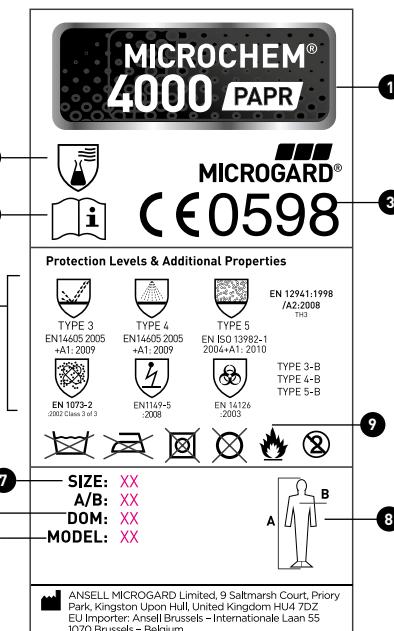
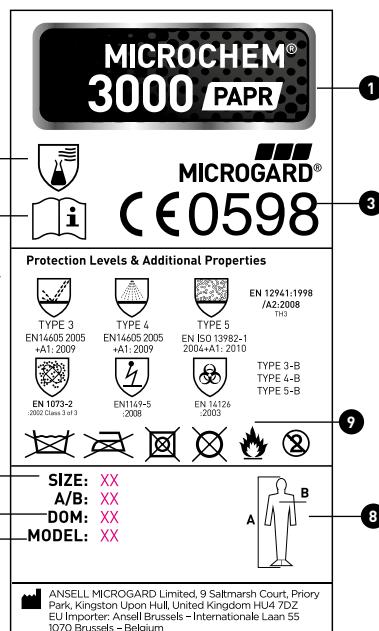
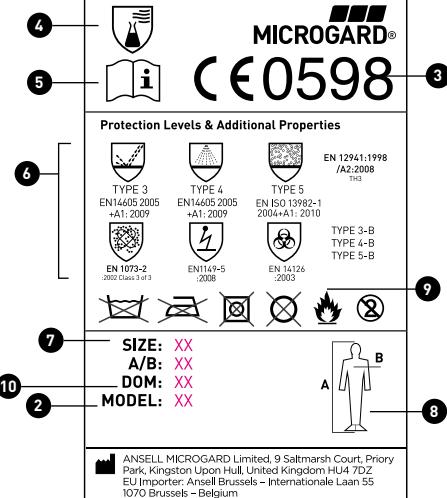


Não lavar Não usar máquina de secar Não passar a ferro Não lavar a seco Descartável

10. Tamanho/medidas

Medidas (cm)

Tamanho	Peito	Altura
S	84-92	164-170
M	92-100	170-176
L	100-108	176-182
XL	108-116	182-188
2XL	116-124	188-194
3XL	124-132	194-200



Puede descargarse la declaración UE de conformidad en www.ansell.com/regulatory

Monos MICROGARD®/MICROCHEM® PAPR Instrucciones de uso

Índice

1. Información general y zonas de uso habituales	Página 17
2. Advertencias y limitaciones.....	Página 17
3. Especificaciones técnicas/Autorizaciones	Página 18
4. Colocación/Procedimiento de uso	Página 19
5. Despir o fato e a unidade de ventilaçāo.....	Página 19
6. Retirada de emergencia/Cordón de apertura	Página 19
7. Almacenaje/Mantenimiento	Página 19
8. Eliminación	Página 19
9. Marcas de la etiqueta	Página 20
10. Tallas/Medidas corporales	Página 20
Ilustraciones	Página 81-82

Nota importante: para obtener instrucciones detalladas sobre el uso seguro del equipo de respiración [incluidos la unidad de ventilación y los filtros], consulte las instrucciones del fabricante suministradas con dichos artículos.

1. Información general y zonas habituales de uso

Los trajes con respirador purificador de aire forzado (PAPR) MICROGARD® y MICROCHEM® Modelo 700 están diseñados para su uso con los respiradores de aire forzado [PAPR] Sundström SR500 y SR500 EX conforme a la norma EN 12941.

Unidad de ventilación y filtros

Antes de usar, es importante leer y comprender las instrucciones de uso de la unidad de ventilación y los filtros.

La manguera de respiración

no se incluye con el traje, sino que el fabricante del dispositivo respiratorio la suministra por separado. Póngase en contacto con el fabricante del dispositivo de respiración o con el equipo técnico de Microgard para solicitar ayuda.

Tiempos de funcionamiento

Los tiempos de funcionamiento de la unidad de ventilación pueden variar. Consulte las instrucciones del usuario facilitadas con la unidad de ventilación para obtener información.

Zonas habituales de uso

Los trajes PAPR MICROGARD® Y MICROCHEM® están diseñados para proteger a los trabajadores de las sustancias peligrosas. Se suelen utilizar para la protección frente a chorros directos de productos químicos líquidos (tipo 3), saturación de líquidos (tipo 4) y protección frente a partículas (tipo 1), dependiendo de la toxicidad y de las condiciones de exposición. El tejido también ha demostrado proporcionar una barrera contra los agentes infecciosos (EN 14126). El mono se ha testado conforme a la norma EN 1073-2 para la indumentaria protectora sin ventilación contra la contaminación por partículas radiactivas. Los trajes se suministran de manera separada de las unidades de ventilación y de la manguera de respiración. Antes de usar el traje se debe conectar a una unidad de ventilación con filtros conforme a estas instrucciones. La presión positiva generada en la parte superior de la cabeza evita que las partículas y otros contaminantes entre en la zona de respiración.

Si no está seguro acerca de la selección, cuidados y uso de este equipo, consulte con su supervisor laboral o su tienda minorista. También puede ponerse en contacto con el departamento técnico de Microgard Ltd.



Zonas de explosión

Los monos PAPR MICROGARD® 2500 PLUS, 3000 y 4000 han sido evaluados por el Instituto suizo de seguridad y han demostrado ser adecuados para su uso en zonas de explosión a 23 °C y una humedad relativa del 30%. Tenga en cuenta:

- El producto no se debe colocar [poner] ni retirar [quitar] en una zona de explosión.
- Solo son adecuados para su uso en la zona 20 y 21, si la energía mínima de ignición de la pólvora manipulada es inferior a 10 mJ.
- El producto solo se debe llevar en una zona de explosión en combinación con una unidad de ventilación autorizada ATEX, como el SR500 EX de Sundström. Para ver la información completa y obtener asesoramiento, contacte con Microgard y consulte al fabricante del dispositivo de respiración y las instrucciones de uso facilitadas con la unidad de ventilación.

Información sobre el modelo

Modelo 700

Cuenta con calcetines unidos a las solapas de las botas. Los calcetines están diseñados para su uso dentro de botas protectoras contra productos químicos (de venta por separado), con la solapa cubrecremallera colocada en la parte superior de la abertura de la bota.

2. Advertencias y limitaciones

Advertencias

- Los trajes están diseñados para un uso único y no deben reutilizarse
- Antes de usar
 - Inspeccione visualmente el traje en busca de daños que puedan afectar a su correcto funcionamiento; preste especial atención a las costuras.
 - Asegúrese de que la unidad de ventilación PAPR esté firmemente fijada y que funcione de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
 - Asegúrese de que la manguera de respiración se extienda por su espalda y no está retorcida

- Compruebe las válvulas de exhalación del traje. Si el diafragma de las válvulas está dañado o deformado de alguna manera, se debe sustituir
- Compruebe que la visión a través del visor no esté oscurecida por un exceso de o grandes arraízanos o marcas
- Los filtros se deben ajustar correctamente a la unidad de ventilación y no directamente al traje sin la unidad de ventilación.
- El equipo no se debe utilizar:
 - Si el traje, la unidad de ventilación o los filtros están dañados de alguna manera
 - Si la unidad de ventilación no funciona. En esta situación anormal, el equipo no ofrecerá protección de respiración. Además, existe el riesgo de que el dióxido de carbono se acumule rápidamente en la parte superior de la cabeza, lo que causaría una deficiencia de oxígeno.
 - Si el aire circundante no tiene un contenido normal de oxígeno
 - Si se desconocen los contaminantes o peligros
 - En entornos que son de peligrosidad inminente para la vida y la salud (CPIS)
 - Con oxígeno o aire enriquecido en oxígeno - Si tiene dificultades para respirar
 - Si puede oler o saborear los contaminantes
 - Si experimenta mareos, náuseas u otra molestia
 - La indumentaria protectora contra productos químicos puede causar estrés térmico si no se presta atención adecuada al entorno del lugar de trabajo y al rendimiento de la indumentaria protectora en términos de índices de confort.
 - Se debe tener en cuenta el uso de prendas adecuadas bajo el traje para minimizar el estrés por calor y para evitar daños en el mismo.
 - Se debe tener cuidado al quitarse un traje contaminado de no contaminar al usuario con ninguna sustancia peligrosa. Si el traje está contaminado, se deben seguir los procedimientos de descontaminación [es decir, una ducha de descontaminación] antes de su retirada. Abandone siempre el área contaminada antes de quitarse el equipo.

Limitaciones

- La determinación de idoneidad de los productos Microgard para una aplicación es responsabilidad última del usuario. Todos los productos Microgard están diseñados para un solo uso. Tras su contaminación, desgaste o daño, la prenda se debe retirar y eliminarse de manera adecuada.
- Si el usuario está expuesto a una intensidad de trabajo muy alta, se puede producir un vacío parcial durante la fase de instalación o al doblarse o agacharse, lo que puede implicar el riesgo de fugas en la parte superior de la cabeza
- El factor de protección podría reducirse si el equipo se usa en zonas donde el viento alcanza grandes velocidades
- No levante ni transporte el equipo por la manguera de respiración.
- En caso de que el traje se deba llevar con otro EPP y para una protección de "tipo" completa, es necesario aplicar cinta adhesiva adicional en las superficies de contacto del traje. Los guantes se deben unir con cinta a los puños y a la solapa cubrecremallera también debe taparse con cinta adhesiva, asegurándose de que no haya orificios o plegues. El usuario debe ser el único que valore la correcta combinación del traje y los EPP adicionales.
- El mono se ha probado conforme a la norma para indumentaria protectora sin ventilación contra la contaminación de partículas radiactivas, sin embargo el producto no protege contra la radiación radiactiva.
- Los monos PAPR MICROGARD® and MICROCHEM® no están dirigidos a su uso en aplicaciones en que se requiera protección frente a gases y vapores.

En caso de requerir resistencia a gases o vapores o un aumento de la resistencia mecánica se deben tener en cuenta conjuntos certificados conforme a la norma EN 943-1.

- Los tejidos MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 y 4000 cuentan con un tratamiento antiestática en el interior y ofrecen protección electroestática conforme a la norma EN 1149-1:1995. Se deben dar los pasos adecuados para garantizar que los usuarios estén adecuadamente conectados a tierra. La correcta conexión a tierra en el modelo 700 de los monos PAPR se puede lograr conectando a tierra al usuario a través de la muñeca.

Para obtener más información o asesoramiento, póngase en contacto con su establecimiento minorista o con Microgard Ltd en el teléfono: +44 (0) 1482 625444. Correo electrónico: technical@microgard.com o visite www.microgard.com

3. Especificaciones técnicas/Autorizaciones

	MICROGARD® 2500	MICROCHEM® 3000	MICROCHEM® 4000
Rendimiento físico	Clase EN*	Clase EN*	Clase EN*
EN 530 Abrasión	2 de 6	3 de 6	6 de 6
EN ISO 7854 Agrietamiento por flexión	5 de 6	6 de 6	5 de 6
EN ISO 9073-4 Resistencia al desgarro	2 de 6	2 de 6	3 de 6
EN ISO 13934-1 Resistencia a la tracción	3 of 6	2 de 6	2 de 6
EN 863 Resistencia a la perforación	2 de 6	2 de 6	2 de 6
EN ISO 13938-1 Resistencia a la explosión	2 de 6	2 de 6	2 de 6
EN13274-4 Resistencia a la combustión	Aprobada	Aprobada	Aprobada
EN 25978 Resistencia a bloqueo	Sin bloqueo	Sin bloqueo	Sin bloqueo
EN1149-1:1995 Resistividad superficial	Aprobada (solo interior)	Aprobada (solo interior)	Aprobada (solo interior)

EN ISO 6529 Resultados de la prueba de permeación a los productos químicos (tiempo medio de permeación 1,0µg/cm²/min **

Método de prueba	Producto químico	Resultado	Clase EN	Resultado	Clase EN	Resultado	Clase EN
EN ISO 6529 Ácido sulfúrico 96% en peso				>480mins	6 de 6	>480mins	6 de 6
EN ISO 6529 Hidróxido sódico 50% en peso	>480	6 de 6					
EN ISO 6529 Hidróxido sódico 40% en peso				>480mins	6 de 6	>480mins	6 de 6

EN14126: 2003 Tejido barrera contra agentes infecciosos

Método de prueba	Clase EN	Clase EN	Clase EN
ISO 16603	Clase 6 de 6	Clase 6 de 6	Clase 6 de 6
ISO 16604	Clase 6 de 6	Clase 6 de 6	Clase 6 de 6
EN ISO 22610	Clase 6 de 6	Clase 6 de 6	Clase 6 de 6
ISO/DIS 22611	Clase 3 de 3	Clase 3 de 3	Clase 3 de 3
ISO 22612	Clase 3 de 3	Clase 3 de 3	Clase 3 de 3

Rendimiento del traje completo

Tipo 3: Prueba de chorro EN14605: 2005	Aprobada	Aprobada	Aprobada
Tipo 4: Prueba de pulverización EN14605: 2005	Aprobada	Aprobada	Aprobada
Tipo 5: Prueba de partículas EN13982-1&2: 2004 Ljmn, 82/90 ≤ 30% and Ls, 8/10 ≤ 15%	Aprobada	Aprobada	Aprobada
Partículas radiactivas EN 1073-2: 2002	Clase 3 de 3	Clase 3 de 3	Clase 3 de 3
Resistencia de las costuras EN ISO 13935-2	Clase 4 de 6	Clase 4 de 6	Clase 4 de 6

* Clase EN especificada por la norma EN 14325:2004. Cuanto mayor es el número, mejor es el rendimiento.

** Para obtener información detallada sobre los métodos de prueba y una lista completa de productos químicos, visite www.microgard.com o envíe un correo electrónico a technical@microgard.com

Tasa de flujo de aire de la unidad de ventilación: consulte las instrucciones de uso del dispositivo de respiración

Intervalo de temperatura: temperatura de servicio: determinada por el intervalo de temperatura permitido por la unidad de ventilación del dispositivo de respiración. Consulte más información en las instrucciones de uso de los dispositivos de respiración.

Vida útil

El equipo tiene una vida útil de cinco años desde la fecha de fabricación si se almacena de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Materiales

Traje: laminados no tejidos PP multicapa MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 o MICROCHEM® 4000

Cierre del cuello: MICROGARD® 1500 Plus no tejido

Visor: 0.4mm de PVC

Calcular	Masa total (kg)	Masa en la cabeza (kg)
MICROGARD® 2500 PAPR	2.45	Mínima*
MICROCHEM® 3000 PAPR	<2.50	
MICROCHEM® 4000 PAPR	2.50	

Pesos (Tamaño XL)

*La masa del equipo soportado por la cabeza del usuario no se puede valorar directamente, sin embargo, durante el funcionamiento normal del dispositivo al llevarlo puesto, muy poca porción del traje está en contacto con la cabeza del usuario.

Autorizaciones

Los trajes PAPR MICROGARD® y MICROCHEM® con una unidad de ventilación y filtros compatibles están autorizados conforme a:

EN 12941: 1998/A2: 2008 Dispositivos protectores de la respiración, Clase TH3

EN 14605: 2005 Con uniones herméticas a los líquidos (tipo 3)

EN 14605: 2005 Con uniones herméticas a los pulverizadores (tipo 4)

EN ISO 13982-1: 2004 Protección frente a partículas (tipo 5)
Lijn, 82/90 ≤ 30% and Ls, 8/10 ≤ 15%

EN 1073-2: 2002 Indumentaria protectora sin ventilación contra contaminación por partículas radiactivas

EN 14126: 2003 Barrera contra agentes infecciosos

EN 1149-1:1995 Resistividad superficial [solo interior]*

*Tejido tratado antiestáticamente que ofrece protección contra la energía electroestática en caso de estar adecuadamente conectada a tierra.

Homologación de tipo CE conforme a la Directiva sobre EPP 89/686/ECC emitida por el organismo notificado n.º CE 0598. Ver la dirección la contraportada.

4. Colocación/Procedimiento de uso

- Se recomienda que antes del uso de los trajes PAPR MICROGARD® o MICROCHEM® una persona competente proporcione una completa formación sobre el uso seguro y las limitaciones y que se realice un registro de los detalles de la formación.
- Con fines de seguridad y para garantizar el cierre correcto, se sugiere tener un ayudante ("compañero") que ayude a la correcta colocación y retirada del traje.

Siga estos pasos para conectar la unidad de ventilación y los filtros al traje: (Consulte las ilustraciones de las páginas 8-9)

- Tras haber inspeccionado visualmente el traje para detectar la presencia de cualquier defecto, descalceese [solo modelo 700], vacíese los bolsillos de cualquier elemento que pudiera entorpecer sus movimientos o dañar la ropa protectora. Sacuda el traje [esto facilita su colocación tras haber estado guardado en un embalaje plano]
- Abra totalmente las cremalleras del mono
- Extraiga la unidad de ventilación PPAR, los filtros y la manguera con cuidado de su embalaje.
- Introduzca el extremo de la manguera sin el anillo en O [Fig. A] original por las presillas del tejido en la parte posterior del traje y la abertura del cierre del cuello. Introduzca la manguera en el soporte y colóquela usando la contratuercera [Fig. B y B2]
- Coloque la unidad de ventilación hacia arriba dentro del traje y alinee las presillas del filtro con las aberturas de la parte trasera del traje. Fig. C y D
- Coloque el traje y el ventilador [interior] en una superficie plana y alinee los filtros con la abertura del traje y la parte introducida del ventilador. Conecte los filtros deseados aplicando una ligera presión y girando en el sentido horario hasta que estén ajustados. Tenga

cuidado de no apretarlos en exceso o podría dañar las presillas de la unidad de ventilación. [Fig. E]

- Conecte la manguera a la unidad de ventilación, asegurándose de que la manguera no esté retorcida [Fig. F]

Colocación del traje y la unidad de ventilación

- Colóquese lo cuidadosamente hasta la cintura, asegurándose de que sus pies estén correctamente colocados, empujando los dedos hasta el final.

- Siga las instrucciones del fabricante de PAPR para colocar el cinturón de modo cómodo y ájústelo con firmeza. Encienda la unidad de ventilación

- Con la ayuda de su asistente, levante el traje hasta los hombros y meta los brazos en las mangas [Fig. G]

- Póngase la capucha en la cabeza [asegúrese de que la unidad de ventilación esté encendida]

- El ayudante debe cerrar las cremalleras interiores y exteriores [Fig. H], retirar la cinta adhesiva de doble cara y cerrar la solapa cubrecremalla [Fig. I]. Si es necesario, y para obtener una protección completa frente a líquidos y partículas, el ayudante debe aplicar cinta adhesiva adicional sobre los bordes de la solapa. La capucha y el cuerpo del traje se hincharán por completo.

- Póngase los guantes, colocando los guantes exteriores sobre las mangas exteriores del mono y pida a su ayudante que cierre el puño sobre el mono con cinta autoadhesiva impermeable.

5. Retirada del traje y de la unidad de ventilación

- Abandone la zona peligrosa antes de quitarse el equipo

- Si el traje ha estado expuesto a productos químicos peligrosos, lleve a cabo los procedimientos de descontaminación adecuados antes de quitárselo

- Quítense el traje siguiendo los pasos para ponérselo en orden inverso.

Deseche el traje conforme al procedimiento de su empresa

Nota: La persona que le ayuda en el proceso de colocación debe llevar el EPP

adecuado, seleccionado por una persona competente

6. Retirada de emergencia/Cordón de apertura

Los trajes PAPR MICROGARD® y MICROCHEM® se suministran con una tira "desprendible" situada en el hombro izquierdo desde el punto de vista del usuario. En condiciones normales se puede usar como medio para quitar el traje rápidamente. En otras circunstancias, la tira se puede usar en una emergencia para una retirada rápida.

- Agarre la tira con una mano y tire hacia abajo cruzando el pecho. Una vez rasgada la tela, se puede romper aún más usando las dos manos si es necesario.

- Retire los brazos de las mangas, saque la cabeza de la capucha, desate el cinturón con unidad de ventilación y baje el traje hasta el suelo. Salga cuidadosamente del traje.

Nota: una vez se ha utilizado el cordón de apertura el traje, este ya no es operativo.

7. Conservación/Mantenimiento

Los productos Microgard se pueden conservar conforme a las prácticas de conservación habituales. Asegúrese de que el traje esté guardado de modo que no se dañe el visor. Evite su exposición a la luz directa del sol o a otras fuentes de calor. La temperatura de conservación: entre +5 °C y +38 °C y una humedad relativa <70%.

Nota: los trajes están diseñados para un solo uso y no deben reutilizarse. Consulte las instrucciones de los fabricantes del dispositivo de respiración para obtener información sobre la conservación y el mantenimiento de la unidad de ventilador y los filtros.

8. Eliminación

Los trajes Microgard se pueden incinerar o enterrar en un vertedero controlado sin dañar el medio ambiente. Las restricciones de eliminación solo dependen del contaminante introducido durante su uso.

Consulte las instrucciones del fabricante del dispositivo de respiración para obtener información sobre la eliminación segura de sus productos.

9. Marcas de la etiqueta

1. Fabricante de la prenda/nombre comercial
2. Identificación del modelo
3. Marca CE: confirma la autorización de la categoría III por SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkiinlementie 3), 00211 HELSINKI, Finland. Organismo notificado 0598.
4. Indumentaria protectora frente a productos químicos de vida limitada
5. Lea esta hoja de instrucciones antes de su uso
6. Autorizaciones
7. Tallas
8. Pictograma de tallas con las medidas corporales
9. Mantenga alejado de las llamadas y el calor intenso
10. Mes/Año de fabricación

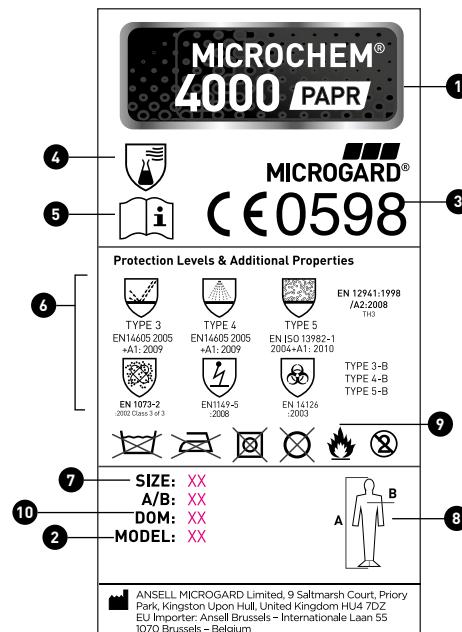
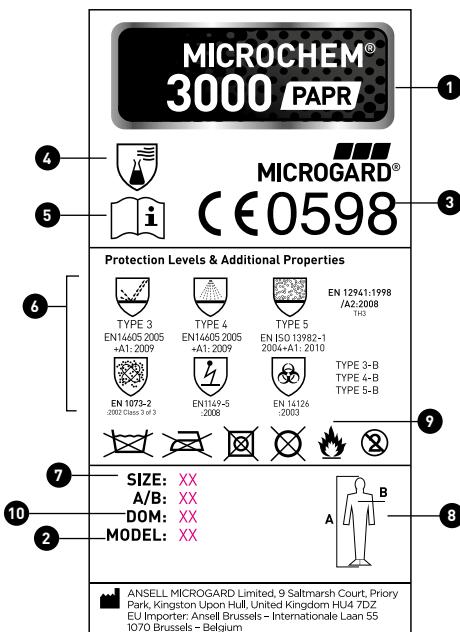
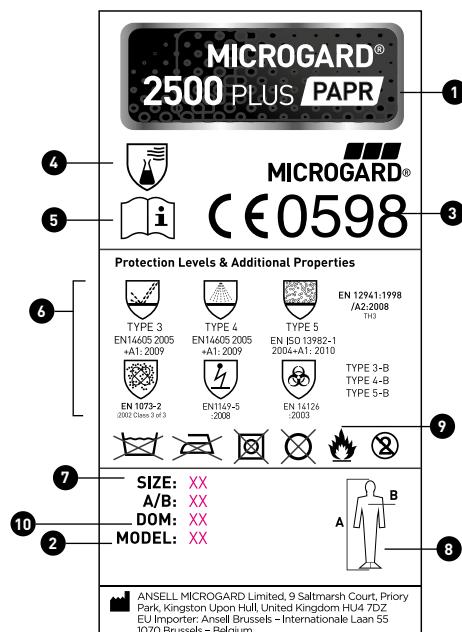


No lavar No secar en secadora No planchar No lavar en seco Un solo uso

10. Tallas/Medidas corporales

Medidas corporales (cm)

Tamaño	Pecho	Altura
S	84-92	164-170
M	92-100	170-176
L	100-108	176-182
XL	108-116	182-188
2XL	116-124	188-194
3XL	124-132	194-200



EU-Konformitätserklärung steht zum Herunterladen bereit unter www.ansell.com/regulatory

MICROGARD®/MICROCHEM® PAPR Coveralls GEBRAUCHSANLEITUNG

Inhalt

1. Allgemeine Angaben und typische Einsatzbereiche	Seite 22
2. Warnungen und Einschränkungen	Seite 22
3. Technische Informationen/Zulassungen.....	Seite 23
4. Anlegen / Benutzung	Seite 23
5. Ablegen	Seite 24
6. Ablegen im Notfall/Reißleine	Seite 24
7. Lagerung/Pflege	Seite 24
8. Entsorgung.....	Seite 24
9. Etiketten-Kennzeichnungen	Seite 25
10. Größen/Körpermaße	Seite 25
Abbildungen	Seite 81-82

Wichtiger Hinweis: Detaillierte Anleitungen zur sicheren Anwendung der Atemschutzgeräte finden Sie in den mit den Produkten mitgelieferten Herstelleranweisungen.

1. Allgemeine Angaben und typische Einsatzbereiche

MICROGARD® und MICROCHEM® Schutanzug-Modell 700 PAPR wurde für die Verwendung mit den Frischluftsystemen (PAPR) Sundström SR500 und SR500 EX gemäß EN 12941 entwickelt.

Belüftungseinheit und Filter

Vor der Verwendung ist es wichtig, die Gebrauchsanleitung für die Belüftungseinheit und die Filter zu lesen und zu verstehen.

Atemschlauch

Der Atemschlauch ist nicht im Lieferumfang Ihres Schutanzugs enthalten, sondern wird separat vom Hersteller des Atemgeräts geliefert. Für Unterstützung wenden Sie sich bitte an den Hersteller Ihres Atemgeräts oder das technische Team von Microgard.

Betriebszeiten

Die Betriebszeiten für die Belüftungseinheit können variieren. Bitte schlagen Sie in den mit der Belüftungseinheit mitgelieferten Gebrauchsanweisungen nach, um Informationen zu erhalten.

Typische Einsatzbereiche

MICROGARD® und MICROCHEM® PAPR-Schutanzüge wurden dazu entwickelt, arbeiter vor gesundheitsschädlichen Stoffen zu schützen. Sie werden üblicherweise zum Schutz vor direkten Strahlen flüssiger Chemikalien (Typ 3), vor einer Durchdringung mit Flüssigkeiten (Typ 4) oder Partikeln (Typ 5) verwendet, abhängig von Toxizität und Gefährdungsgrad. Das Material hat sich auch als Barriere gegen Infektionserreger (EN 14126) erwiesen. Der Schutanzug wurde gemäß EN 1073-2 für nicht belüftete Schutzkleidung gegen partikelförmige radioaktive Kontaminiierung getestet, das Produkt ist jedoch nicht für den Schutz gegen radioaktive Strahlung bestimmt. Die Schutanzüge werden separaten von Belüftungseinheiten und Atemschlauch geliefert. Vor der Verwendung sollte der Schutanzug nach diesen Anweisungen an eine Belüftungseinheit mit Filtern angeschlossen werden. Der positive Druck, der oben in der Maske erzeugt wird, hindert Partikel und andere Schadstoffe am Eindringen in den Atembereich.

Wenn Sie sich bei der Auswahl, Pflege und Verwendung dieser Ausrüstung unsicher sind, wenden Sie sich bitte an Ihre Betriebsaufsicht oder den zuständigen Händler. Alternativ können Sie gern das technische Team von Microgard Ltd. kontaktieren.



Explosionszonen

Die Overalls MICROGARD® 2500 PLUS, 3000 & 4000 PAPR wurden durch das Schweizer Sicherheitsinstitut überprüft und haben sich als geeignet für die Verwendung in Ex-Zonen bei 23 °C und 30 % relative Luftfeuchtigkeit erwiesen. Hinweis:

- Das Produkt sollte nicht in einer Ex-Zone angelegt (angezogen) oder abgelegt (ausgezogen) werden.
- Nur zur Verwendung in Zone 20 und 21 geeignet, wenn die Mindestzündenergie der gehandhabten Pulvers unter 10 mJ liegt.
- Das Produkt sollte in einer Ex-Zone nur in Kombination mit einer ATEX-zugelassenen Belüftungseinheit, z.B. der SR500 EX von Sundström, getragen werden. Für vollständige Informationen und/oder Hinweise wenden Sie sich bitte an Microgard und konsultieren Sie den Hersteller des Atemgeräts und die mit der Belüftungseinheit mitgelieferten Gebrauchsanleitungen

Informationen zum Modell

Modell 700

- Verfügt über anhängende Füßlinge mit Stiefelumschlägen. Die Füßlinge wurden dazu entwickelt, sie in kniehohen Chemie-Schutzstiefeln (separat erhältlich) zu tragen, wobei der Umschlag über die obere Stiefelloffnung geschlagen wird.

2. Warnungen und Einschränkungen

Warnungen

- Die Anzüge wurden für die Einmal-Anwendung entworfen und sollten nicht wieder verwendet werden.
- Vor der Verwendung
 - Führen Sie eine Sichtüberprüfung der Schutanzüge auf Beschädigungen durch, die eine ordnungsgemäße Funktion beeinträchtigen könnten, achten Sie dabei besonders auf die Saumbereiche.
 - Stellen Sie sicher, dass die PAPR-Belüftungseinheit sicher befestigt ist und nach Herstelleranweisungen funktioniert.
 - Stellen Sie sicher, dass der Atemschlauch über Ihren Rücken geführt wird und nicht verdrückt ist.
 - Überprüfen Sie die Ausatmungsventile am Schutanzug. Wenn die Ventilmembran beschädigt oder verzogen ist, muss sie ersetzt werden.

- Überprüfen Sie, dass die Sicht durch das Visier nicht durch übermäßige oder große Kratzer oder Flecken beeinträchtigt wird.
- Die Filter sollten korrekt an der Belüftungseinheit montiert sein und nicht direkt am Schutanzug ohne Belüftungseinheit.
- **Die Ausrüstung darf nicht verwendet werden:**
 - Wenn der Schutanzug, die Belüftungseinheit oder die Filter auf irgendeine Art beschädigt sind
 - Wenn die Belüftungseinheit nicht läuft. In dieser Ausnahmesituation bietet die Ausrüstung keinen Atemschutz. Darüber hinaus besteht das Risiko, dass sich schnell Kohlendioxid oben im Kopfteil ansammelt, was zu einem Sauerstoffmangel führen würde
 - Wenn die Umgebungsluft keinen normalen Sauerstoffgehalt hat
 - Wenn die Schadstoffe/Gefahren nicht bekannt sind
 - In Umgebungen, die eine unmittelbare Gefahr für Leben und Gesundheit darstellen IDLH - Immediately Dangerous to Life and Health
 - In Sauerstoff oder mit Sauerstoff angereicherter Luft
 - Wenn Sie Schwierigkeiten beim Atmen haben
 - Wenn Sie die Schadstoffe riechen oder schmecken können
 - Wenn Sie unter Schwindel, Übelkeit oder sonstigem Unwohlsein leiden
- Das Tragen von Chemikalien-Schutzkleidung kann zur Belastung durch Hitze führen, wenn die Arbeitsplatz-Umgebung und die Eigenschaften der Schutzkleidung hinsichtlich der Tragekomfort-Bewertungen nicht angemessen berücksichtigt werden.
- Entsprechende Unterbekleidung sollte erwogen werden, um die Hitzelastung zu minimieren sowie Beschädigungen des Schutanzugs zu vermeiden.
- Beim Entfernen eines kontaminierten Schutanzugs sollte sorgfältig darauf geachtet werden, dass der Träger nicht mit gefährlichen Substanzen kontaminiert wird. Wenn der Schutanzug kontaminiert ist, sollte vor dem Ablegen Dekontaminierungsmaßnahmen (z.B. Dekontaminierungsduche) befolgt werden. Verlassen Sie immer den kontaminierten Bereich, bevor Sie die Schutzausrüstung ablegen.

Einschränkungen

- Die Verantwortung für die Feststellung, ob sich Microgard-Produkte für eine bestimmte Anwendung eignen, liegt allein beim Benutzer. Alle Microgard-Produkte sind für die Einmal-Anwendung gedacht. Bei Verunreinigung, Verschleiß oder Beschädigung sollte die Kleidung entfernt und angemessen entsorgt werden.
- Wenn der Anwender einer sehr hohen Arbeitsintensität ausgesetzt ist, kann in der Einatmungsphase oder beim Büicken und Hocken partiell ein Vakuum entstehen, das das Risiko eines Eindringens in den oberen Kopfbereich bedeuten kann.
- Der Schutzfaktor kann sich verringern, wenn die Ausrüstungen in Umgebungen verwendet werden, in denen hohe Windgeschwindigkeiten auftreten.
- Heben und tragen Sie die Ausrüstung nie am Atemschlauch.
- Wenn der Schutanzug mit anderer persönlicher Schutzausrüstung und für einen vollständigen „Typen“-Schutz getragen werden soll, muss an den Verbindungsstellen des Schutanzugs zusätzliches Klebeband verwendet werden. Schutzhandschuhe sollten mit Klebeband an den Ärmelabschlüssen festgeklebt werden, und auch die Sturmklappe sollte mit Klebeband verschlossen und dabei darauf geachtet werden, dass keine Lücken oder Knicke vorhanden sind. Der Benutzer allein ist für die korrekte Kombination von Schutanzug und zusätzlicher persönlicher Schutzausrüstung verantwortlich.
- Der Schutanzug wurde gemäß EN 1073-2 für nicht belüftete Schutzkleidung gegen partikelförmige radioaktive Kontaminiierung getestet, das Produkt ist jedoch nicht für den Schutz gegen radioaktive Strahlung bestimmt.
- Die MICROGARD® und MICROCHEM® PAPR-Schutanzüge sind nicht für die Verwendung in Anwendungsgebieten gedacht, in denen ein Schutz vor Gasen/Dämpfen erforderlich ist. Wenn ein Widerstand gegen Gase/Dämpfe und/oder erhöhte mechanische Stärke erforderlich ist, sollten Ausrüstungen, die nach EN 943-1 zertifiziert sind, ausgewählt werden.
- MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 und 4000-Materialien sind innen statistisch behandelt und bieten einen elektrostatischen Schutz gemäß EN 1149-1:1996. Es sollten entsprechende Schritte ergriffen werden, um sicherzustellen, dass die Träger entsprechend geerdet sind. Eine entsprechende Erdung beim PAPR-Overall Modell 700 könnte durch Erdung des Trägers im Handgelenkbereich erfolgen.

Für weitere Informationen oder Hinweise wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Vertriebsstelle oder an Microgard Ltd unter der Telefonnummer: +44 (0) 1482 625444, E-Mail: technical@microgard.com

3. Technische Informationen/Zulassungen

	MICROGARD® 2500	MICROCHEM® 3000	MICROCHEM® 4000				
Physikalische Leistung	EN-Klasse*	EN-Klasse*	EN-Klasse*				
EN 530 Abrieb	2 von 6	3 von 6	6 von 6				
EN ISO 7854 Biegerissbildung	5 von 6	6 von 6	5 von 6				
EN ISO 9073-4 Reißwiderstand	2 von 6	2 von 6	3 von 6				
EN ISO 13934-1 Zugfestigkeit	3 von 6	2 von 6	2 von 6				
EN 863 Durchstoßfestigkeit	2 von 6	2 von 6	2 von 6				
EN ISO 13938-1 Berfestigkeit	2 von 6	2 von 6	2 von 6				
EN13274-4 Entzündungsfestigkeit	Bestanden	Bestanden	Bestanden				
EN 25978 Blockwiderstand	Nicht blockierend	Nicht blockierend	Nicht blockierend				
Spezifischer Oberflächenwiderstand EN1149-1:1995	Bestanden (nur innen)	Bestanden (nur innen)	Bestanden (nur innen)				
EN ISO 6529 Chemikalien-Permeations-Testergebnisse (mittlere Durchbruchzeit 1,0µg/cm²/min **)							
Test-Methode	Chemikalie	Ergebnis	EN-Klasse	Ergebnis	EN-Klasse	Ergebnis	EN-Klasse
EN ISO 6529	Schwefelsäure 96 Gew.-%			>480mins	6 von 6	>480mins	6 von 6
EN ISO 6529	Natriumhydroxid 50 Gew.-%	>480	6 von 6				
EN ISO 6529	Natriumhydroxid 40 Gew.-%			>480mins	6 von 6	>480mins	6 von 6
EN 14126:2003 Material-Barriere gegen Infektionserreger Ergebnisse							
Test-Methode		EN-Klasse		EN-Klasse		EN-Klasse	
ISO 16603		Klasse 6 von 6		Klasse 6 von 6		Klasse 6 von 6	
ISO 16604		Klasse 6 von 6		Klasse 6 von 6		Klasse 6 von 6	
EN ISO 22610		Klasse 6 von 6		Klasse 6 von 6		Klasse 6 von 6	
ISO/DIS 22611		Klasse 3 von 3		Klasse 3 von 3		Klasse 3 von 3	
ISO 22612		Klasse 3 von 3		Klasse 3 von 3		Klasse 3 von 3	
Leistung des gesamten Schutanzugs							
Typ 3: Strahl-Test	EN14605: 2005	Bestanden		Bestanden		Bestanden	
Typ 4: Sprüh-Test	EN14605: 2005	Bestanden		Bestanden		Bestanden	
Typ 5: Partikel-Test	EN13982-1&2): 2004 Ljmn, 82/90 ≤ 30% and Ls, 8/10 ≤ 15%	Bestanden		Bestanden		Bestanden	
Radioaktive Partikel	EN 1073-2: 2002	Klasse 3 von 3		Klasse 3 von 3		Klasse 3 von 3	
Nahtstärke	EN ISO 13935-2	Klasse 4 von 6		Klasse 4 von 6		Klasse 4 von 6	

* EN-Klasse durch EN14325:2004 festgelegt. Je höher die Klassennummer, desto besser die Leistung.

**Für detaillierte Informationen zu den Testmethoden und einer vollständigen Liste der getesteten Chemikalien besuchen Sie bitte www.microgard.com oder senden Sie eine E-Mail an technical@microgard.com.

Luftdurchsatz der Belüftungseinheit – Bitte konsultieren Sie die Gebrauchsanleitung des Atemgeräts.

Temperaturbereich – Betriebstemperatur: Wird durch den Temperaturbereich bestimmt, den die Belüftungseinheit des Atemgeräts zulässt. Bitte schlagen Sie die Informationen in der Gebrauchsanleitung der Atemgeräte nach.

Haltbarkeit

Die Ausrüstung hat eine Haltbarkeit von 5 Jahren ab Herstellungsdatum, wenn sie nach Herstelleranweisungen gelagert wird.

Materialien

Schutanzug: MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 oder

MICROCHEM® 4000 mehrlagige PP-Vlieslaminate

Halsdichtung: MICROGARD® 1500 Plus SMS Vlies

Visier: 0,4mm PVC

Aufstellung	Gesamtmasse (kg)	Masste am Kopf (kg)
MICROGARD® 2500 PAPR	2.45	Minimal*
MICROCHEM® 3000 PAPR	<2.50	
MICROCHEM® 4000 PAPR	2.50	

Gewichte (Größe XL)

* Die Masse des vom Kopf des Trägers unterstützten Apparats konnte nicht direkt ermittelt werden, während des normalen Betriebs des Geräts beim Tragen ist jedoch nur ein geringer Teil des Schutanzugs mit dem Kopf des Trägers in Berührung.

Zulassungen

MICROGARD® und MICROCHEM® PAPR-Schutanzüge sind in Kombination mit einer kompatiblen Belüftungseinheit und Filtern zugelassen gemäß:

EN 12941: 1998/A2: 2008	Atemschutzgeräte, Klasse TH3
EN 14605: 2005	Flüssigkeitsdicht (Typ 3)
EN 14605: 2005	Sprühdicht (Typ 4)
EN ISO 13982-1: 2004	Partikelschutz (Typ 5)
EN 1073-2: 2002	Ljmn, 82/90 ≤ 30 % und Ls, 8/10 ≤ 15 % Nicht belüftete Schutzkleidung gegen partikel förmige radioaktive Kontaminierung
EN 14126: 2003	Schutzhülle gegen Infektionserreger
EN 1149-1:1995	Spezifischer Oberflächenwiderstand [nur innen]*

* Material wurde antistatisch behandelt und bietet bei entsprechender Erdung elektrostatischen Schutz.

EC-Typ-Zulassung in Übereinstimmung mit PSA-Richtlinie 89/686/ EEC, ausgestellt durch benannte Stelle Nr. CE 0598. Adresse siehe Rückendeckel.

4. Anlegen / Benutzung

- Es wird empfohlen, vor der Verwendung von MICROGARD® oder MICROCHEM® PAPR -Schutanzügen eine komplette Schulung zur sicheren Anwendung und zu den Einschränkungen von einer sachkundigen Person durchführen zu lassen und Einzelheiten der Schulung aufzuzeichnen.
- Zu Sicherheitszwecken und zur Gewährleistung eines ordnungsgemäßen Verschließens wird vorgeschlagen, sich von einem Assistenten (Kollegen) beim Anlegen und Ausziehen des Anzugs helfen zu lassen.

Befolgen Sie diese Schritte, um die Belüftungseinheit und die Filter am Schutanzug anzuschließen: (Abbildungen siehe Seite 8-9)

- Überprüfen Sie den Schutanzug zunächst auf sichtbare Fehler oder Beschädigungen, ziehen Sie Ihre Schuhe aus (nur bei Modell 700) und leeren Sie sämtliche Gegenstände aus Ihren Taschen, die die Schutzkleidung beschädigen könnten. Schütteln Sie das Kleidungsstück aus (das erleichtert das Anziehen nach dem zusammengelegten Zustand in der Verpackung).
- Öffnen Sie die Reißverschlüsse am Anzug vollständig.
- Nehmen Sie die PAPR-Belüftungseinheit, Filter und Schläuche vorsichtig aus der Verpackung.
- Ziehen Sie das Ende des Schlauchs ohne Dichtungsring (Abb. A) durch die Laschen aus dem Anzugmaterial auf der Rückseite des Anzugs und die Öffnung in der Halsdichtung. Führen Sie den Schlauch in die Halterung ein und klemmen Sie ihn mit der Sicherungsmutter fest (Abb. B und B2).
- Platzieren Sie die Belüftungseinheit mit der richtigen Seite nach oben innen im Anzug und richten Sie die Filtergewinde auf die Öffnungen auf der Rückseite des Schutanzugs aus, Abb. C und D.
- Legen Sie Schutanzug und Belüftungseinheit (innen) flach auf eine glatte Oberfläche und richten Sie die Filter mit den Öffnungen im Schutanzug und den Gewinden der Belüftungseinheit aus. Befestigen Sie die gewünschten Filter, indem Sie leichten Druck ausüben und sie im Uhrzeigersinn drehen, bis sie fest sind. Achten Sie darauf, sie nicht zu überdrehen, da Sie dadurch die Gewinde der

Belüftungseinheit beschädigen könnten. (Abb. E)

- Schließen Sie den Schlauch an die Belüftungseinheit an und stellen Sie sicher, dass der Schlauch nicht verdreht ist (Abb. F)

Anlegen des Anzugs und der Belüftungseinheit

- Ziehen Sie den Schutanzug vorsichtig bis zur Taille hoch, achten Sie darauf, dass Ihre Füße die korrekte Position in den Fußlingen haben, in dem Sie Ihre Zehen bis ans Ende schieben.
- Befolgen Sie die Herstelleranweisungen für die Belüftungseinheit, um den Taillengurt bequem zu positionieren und fest zu schließen. Schalten Sie die Belüftungseinheit ein.
- Ziehen Sie mit Unterstützung Ihres Helfers den Anzug bis auf die Schultern hoch und stecken Sie Ihre Arme in die Ärmel (Abb. G).
- Ziehen Sie die Kapuze des Schutanzugs über Ihren Kopf (vergessen Sie sich, dass die Belüftungseinheit eingeschaltet ist!)
- Der Helfer beim Anlegen sollte die inneren und äußereren Reißverschlüsse schließen (Abb. H), das doppelseitige Klebeband entfernen und die Sturmklappe versiegeln (Abb. I). Falls erforderlich und für einen vollständigen Schutz gegen Flüssigkeiten und Partikel sollte der Helfer zusätzliches Klebeband über die Kanten der Klappe kleben. Die Kapuze und der Körper des Schutanzugs werden nun vollständig aufgeblasen.
- Legen Sie Ihre Handschuhe an, platziern Sie die Außenhandschuhe über die Außenärmler des Overalls und bitten Sie Ihren Helfer, die Ärmelabschlüsse des Overalls mit wasserfestem Klebeband zu versiegeln.

5. Ablagen des Anzugs und der Belüftungseinheit

- Verlassen Sie den Gefahrenbereich, bevor Sie die Ausrüstung ablegen.
- Wenn der Anzug gesundheitsgefährdenden Chemikalien ausgesetzt war, führen Sie vor dem Ausziehen eine ordnungsgemäße Dekontaminierung durch.
- Ziehen Sie den Schutanzug ab, indem Sie die Schritte für das Anlegen in umgekehrter Reihenfolge durchführen.
- Entsorgen Sie den Anzug gemäß den in Ihrer Firma üblichen Vorgehensweisen.

Hinweis: Die Person, die beim Ablagen und Ausziehen hilft, sollte eine angemessene persönliche Schutzausrüstung tragen, die von einer sachkundigen Person ausgewählt wurde

6. Ablagen im Notfall/Reißleine

MICROGARD® und MICROCHEM® PAPR-Schutanzüge werden mit einem „Ableit“-Streifen geliefert, der sich beim Tragen des Schutanzugs auf der linken Schulter befindet. Unter normalen Bedingungen kann dieser als Mittel zum schnellen Ablagen des Schutanzugs verwendet werden. Alternativ kann der Streifen im Notfalls verwendet werden, um ein schnelles Ablagen zu ermöglichen.

- Greifen Sie den Streifen mit einer Hand und ziehen Sie ihn über die Brust abwärts. Wenn das Gewebe einmal eingerissen ist, kann es bei Bedarf mit zwei Händen weiter eingerissen werden.
- Ziehen Sie die Arme aus den Ärmeln und den Kopf aus der Kapuze, lösen Sie den Gürtel mit der Belüftungseinheit und ziehen Sie den Anzug bis zum Boden herunter. Treten Sie vorsichtig aus dem Anzug heraus.

Hinweis: Wenn einmal von der Reißleine Gebrauch gemacht wurde, ist der Anzug nicht mehr funktionsfähig.

7. Lagerung/Pflege

Microgard-Produkte können nach den üblichen Lagerungsmethoden aufbewahrt werden. Stellen Sie sicher, dass der Anzug so gelagert wird, dass das Visier nicht beschädigt wird. Vermeiden Sie eine direkte Sonneneinstrahlung oder Einwirkung durch andere Wärmequellen. Lagerungstemperatur: von +5° C bis +38° C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von unter 70 %.

Hinweis: Die Anzüge wurden für die Einmal-Anwendung entworfen und sollten nicht wieder verwendet werden. Schlagen Sie Informationen zur Lagerung und Wartung der Belüftungseinheit und des Filters in den Hersteller-Anweisungen für das Atemschutzgerät nach.

8. Entsorgung

Microgard-Anzüge können verbrannt oder in geordneten Depots vergraben werden, ohne der Umwelt zu schaden. Entsorgungseinschränkungen hängen ausschließlich von den bei der Verwendung zugezogenen Schadstoffen ab. Konsultieren Sie die Anweisungen des Herstellers des Atemschutzgeräts, um Informationen zur sicheren Entsorgung ihrer Produkte zu erhalten.

9. Etiketten-Kennzeichnungen

1. Hersteller des Kleidungsstücks/Markenname
 2. Modell-Kennzeichnung
 3. CE-Kennzeichnung. Bestätigt Kategorie-III-Zulassung durch SGS Fimko, EC-Typ-Prüfung durchgeführt SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkinementie 3), 00211 HELSINKI, Finland. Benannte Stelle CE 0598.

4. Chemikalien-Schutzkleidung mit begrenzter Haltbarkeit.

5. Lesen Sie vor der Verwendung dieses Anweisungsblatt.

6. Zulassungen

7. Größenbestimmung

8. Größen-Piktogramm zeigt die Körpermaße an.

9. Von offenen Flammen und starker Hitze fernhalten.

10. Monat / Jahr der Herstellung



Nicht waschen



Nicht trocknergeeignet



Nicht bügeln



Nicht chemisch reinigen

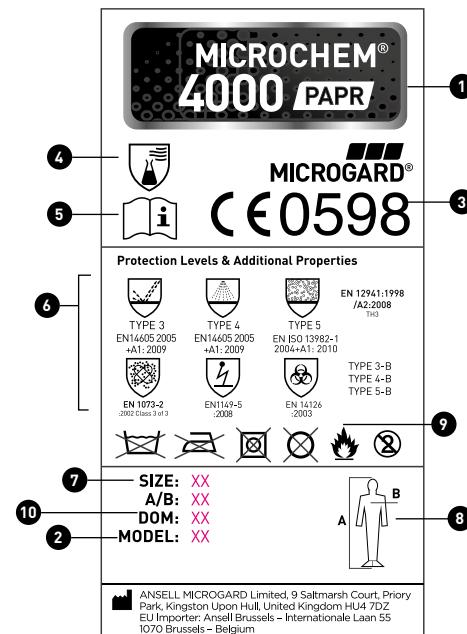
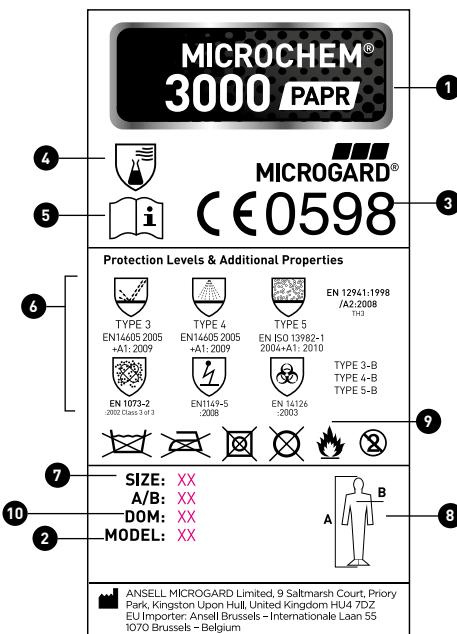
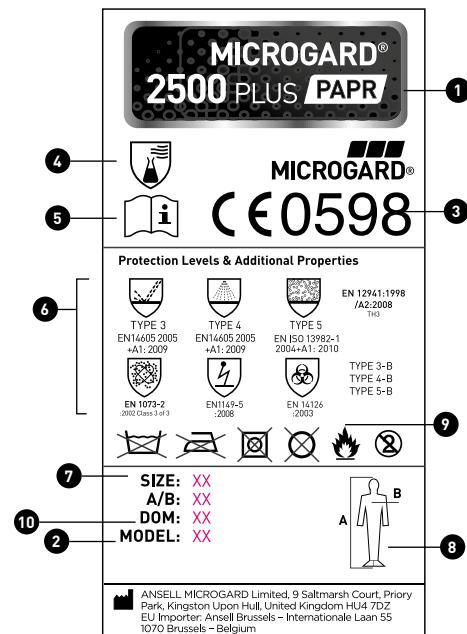


Einweg-Artikel

10. Größen/Körpermaße

Körpermaße (cm)

Größe	Brustumfang	Körpergröße
S	84-92	164-170
M	92-100	170-176
L	100-108	176-182
XL	108-116	182-188
2XL	116-124	188-194
3XL	124-132	194-200



EG-verklaring van overeenstemming is als download beschikbaar op www.ansell.com/regulatory

MICROGARD®/MICROCHEM® PAPR Gebruiksinstucties

Inhoud

1. Algemene informatie en de normale gebruiksgebieden	Pagina 27
2. Waarschuwingen en beperkingen	Pagina 27
3. Technische specificaties/goedkeuringen.....	Pagina 28
4. Procedure voor aantrekken/gebruiken.....	Pagina 29
5. Het pak en de ventilatoreenheid uittrekken	Pagina 29
6. Uittrekken in nood gevallen/trekkoord	Pagina 29
7. Opslag/onderhoud	Pagina 29
8. Wegdoen.....	Pagina 29
9. Markeringen op labels.....	Pagina 30
10. Passen/lichaamsomvang.....	Pagina 30
Illustraties.....	Pagina 81-82

Belangrijke opmerking: voor gedetailleerde instructie over het veilig gebruik van de ademhalingsapparatuur (waaronder ook ventilatoreenheid en filters) verwijzen wij naar de instructies van de fabrikant die bij deze items standaard werden bijgeleverd.

1. Algemene informatie en de normale gebruiksgebieden

MICROGARD® en MICROCHEM® model 700 PAPR pakken zijn ontworpen voor gebruik samen met door Sundström SR500 en SR500 EX aangedreven luchzuiveringsrespirators (PAPR) overeenkomstig EN 12941.

Ventilatorenheid en filters

Alvorens te gebruiken is het belangrijk om de gebruikersinstructies voor de ventilatorenheid en de filter te lezen en te begrijpen.

Luchtslang

De luchtslang wordt niet standaard bij uw pak geleverd, maar wordt apart geleverd door de fabrikant van het ademhalingsapparaat. Voor hulp neemt u contact op met de fabrikant van uw ademhalingsapparaat of het technisch team van Microgard.

De werktijden

De werktijden van de ventilatorenheid kunnen verschillen. Zie de gebruikersinstructies die u standaard bij uw ventilatorenheid kreeg voor informatie.

Veel voorkomende gebruiksgebieden

MICROGARD® en MICROCHEM® PAPR pakken zijn ontworpen om arbeiders te beschermen tegen gevaarlijke substanties. Ze worden normaliter gebruikt voor bescherming tegen directe stralen vloeibare chemische stoffen (type 3), verzadiging van vloeistoffen (type 4) en bescherming tegen deeltjes (type 5) afhankelijk van de gittigheid en de blootstellingscondities. Het materiaal is ook een bewezen barrière tegen inficerende stoffen [EN14126]. Het gehele lichaam bedekkende pak is getest volgens EN 1073-2 voor geventileerde beschermende kleding voor vervuiling door radioactieve deeltjes, maar het product beschermt niet tegen radioactieve straling. De pakken worden apart geleverd van de ventilatorenheden en de luchtslang. Voor het gebruik dient het pak aangesloten te worden op een ventilatorenheid met filters in overeenstemming met deze instructies. De positieve druk die gegenereerd wordt in het hoofdbovenstuk voorkomt dat deeltjes en andere verontreinigende stoffen de zone voor ademen binnenkomen.

Als u zich onzeker over de selectie, het onderhoud en het gebruik van deze apparatuur voelt, neem dan contact op met de supervisor van het werk of het punt waar u het pak hebt gekocht. Ook kunt u contact opnemen met de technische afdeling van Microgard Ltd.

Explosiezones

MICROGARD® 2500 PLUS, 3000 en 4000 PAPR het gehele lichaam bedekkende pakken zijn beoordeeld door het Zwitserse instituut voor veiligheid en men heeft getoond dat ze geschikt zijn voor gebruik in zones met explosiegevaar op 23°C en 30% relatieve vochtigheid. Merk op:

- Men moet het product niet aandoen of uitdoen in een zone waar explosiegevaar heert.
- Alleen geschikt voor gebruik in zone 20 en 21, als de minimale ontbrandingsenergie van de poeders waar men mee werkt minder is dan 10mJ.
- Men dient het product alleen in een zone met explosiegevaar te dragen in combinatie met een door de ATEX goedgekeurde ventilatorenheid, zoals de SR500 EX van Sundström. Voor volledige details en/of advies kunt u contact opnemen met Microgard en raadplegen de fabrikant van het ademhalingsapparaat en de gebruikersinstructies die standaard bij de ventilatorenheid werden bijgeleverd.

Informatie over modellen

Model 700

Heeft aangehechte sokken met flappen voor laarzen. De sokken zijn ontworpen om binnen chemisch beschermende Wellington laarzen te worden gedragen (afzonderlijk verkocht), waarbij de bovenflap over de bovenkant van de opening van de laarzen wordt geplaatst.

2. Waarschuwingen en beperkingen

Waarschuwingen

- De pakken zijn ontworpen voor enkelvoudig gebruik en moeten niet opnieuw gebruikt worden.
- Alvorens te gebruiken
- Inspecteer het pak visueel op eventuele schade die juist functioneren nadelig kan beïnvloeden. Besteed met name aandacht aan de plekken waar zomen zitten
- Zorg dat de PAPR ventilatorenheid goed vast zit en goed werkt volgens de instructies van de fabrikant.

- Zorg ervoor dat de luchtslang langs uw rug loopt en niet gedraaid is.
- Controleer de uitademingskleppen op het pak. Als het klepdiaphragma beschadigd is of op een bepaalde manier vervormd, moet deze vervangen worden.
- Controleer dat het zicht door het vizier niet verdonkerd wordt door excessieve of grote krassen of markeringen.
- Filters dienen juist aangebracht te zijn aan de ventilatorenheid en niet direct aan het pak zonder de ventilatorenheid.

• De apparatuur moet niet gebruikt worden:

- als het pak, de ventilatorenheid of de filters op enigerlei manier beschadigd is
- als de ventilatorenheid het niet doet. In deze abnormale situatie zal de apparatuur geen bescherming aan de ademhaling bieden. Verder bestaat het risico dat kooldioxide zich snel in het hoofdbovenstuk ophoopt, wat kan leiden tot gebrek aan zuurstof
- als de omgevingslucht geen normaal gehalte aan zuurstof heeft
- als de vervuilde stoffen/geuren onbekend zijn
- in omgevingen die onmiddellijk gevaarlijk zijn voor leven en gezondheid
- bij zuurstof of met zuurstof verrijkte lucht
- als u het moeilijk vindt adem te halen
- als u de vervuilde stoffen kunt ruiken of proeven
- als u duizelig bent, misselijk of u ervaart een ander ongemak
- Het dragen van chemisch beschermende kleding kan stress door hitte veroorzaken, als men niet goed let op de werkplekgeving en hoe de beschermende kleding functioneert in termen van comfort. Men moet de juiste onderkleding overwegen om stress door hitte te minimaliseren en ook om schade aan het pak te voorkomen.
- Men moet voorzichtig zijn, wanneer men een vervuiled pak verwijdert om niet de drager te vervuilen met gevaarlijke substanties. Als het pak vuil is, dient men schoonmaakprocedures te volgen (een reinigingsdouche) voordat men dit verwijdert. Verlaat altijd het vervuilde gebied voordat u de apparatuur verwijdert.

Beperkingen

- De beperking van geschiktheid van Microgard producten voor een bepaalde toepassing is de uiteindelijke verantwoordelijkheid van de gebruiker. Alle producten van Microgard zijn bedoeld voor enmalig gebruik. Bij vervuiling, slijtage of schade moet het kledingstuk verwijderd worden en dit moet op de juiste manier weggedaan worden.
- Als de gebruiker blootgesteld is aan een hoge werkintensiteit, kan gedeeltelijke vacuüm optreden tijdens de inhälferfase of buigen en hurken, wat tot het risico van lekkage kan leiden in het hoofdbovenstuk.
- De beschermingsfactor kan verminderd worden, als de apparatuur gebruikt wordt in omgevingen waar hoge windsnelheden optreden.
- Til of draag de apparatuur nooit aan de luchtslang.
- Als het draag pak gebruikt moet worden in samenhorig met andere persoonlijke beschermende apparatuur en voor volledige "type"-bescherming, is het noodzakelijk om extra plaktape aan de grensvlakken van het pak toe te passen. Men dient handschoenen aan manchetten te tapen en de stormflap dient ook getapt te worden, waarbij men erop let dat er geen tussenruimten of vuwen zijn. De gebruiker is de enige die goed kan beoordelen of de juiste combinatie van pak en extra persoonlijke beschermende apparatuur bestaat.
- Het gehele lichaam bedekkende pak is getest volgens EN 1073-2 voor geventileerde beschermende kleding voor vervuiling door radioactieve deeltjes, maar het product beschermt niet tegen radioactieve straling.
- MICROGARD® en MICROCHEM® PAPR het gehele lichaam bedekkende pakken zijn niet bedoeld om gebruikt te worden in toepassingen waarbij bescherming tegen gassen/dampen vereist is. Als men weerstand tegen gassen/dampen en/of verhoogde mechanische sterke nodig heeft, dienen sets die gecertificeerd zijn volgens EN 943-1 worden overwogen.
- MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 en 4000 materialen zijn antistatisch binnin behandel en bieden bescherming tegen elektrostatische elektriciteit volgens EN 1149-1:1995. Men moet de juiste stappen nemen om te zorgen dat de dragers van de pakken goed gearerd zijn. De juiste aarding voor model 700 PAPR het gehele lichaam bedekkende pakken dient bereikt te worden door de drager daarvan te aarden via het gebied rond de pols.

Voor meer informatie of voor advies kunt u contact opnemen met de plek waar u het pak kocht of Microgard Ltd op telefoon: +44 (0) 1482 625444, E-mail: technical@microgard.com of u bezoekt de website www.microgard.com

3. Technische specificaties/goedkeuringen

	MICROGARD® 2500	MICROCHEM® 3000	MICROCHEM® 4000				
Fysieke prestaties	EN-klasse*	EN-klasse*	EN-klasse*				
EN 530 Abrasie	2 van 6	3 van 6	6 van 6				
EN ISO 7854 Barstvorming	5 van 6	6 van 6	5 van 6				
EN ISO 9073-4 Scheurweerstand	2 van 6	2 van 6	3 van 6				
EN ISO 13934-1 Treksterkte	3 van 6	2 van 6	2 van 6				
EN 863 Punctieverstanda	2 van 6	2 van 6	2 van 6				
EN ISO 13938-1 Barstweerstand	2 van 6	2 van 6	2 van 6				
EN13274-4 Weerstand tegen ontbranding	Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd				
EN 25978 Weerstand tegen blokkades	Geen blokkades	Geen blokkades	Geen blokkades				
EN1149-1:1995 Oppervlakteweerstand	Geslaagd (alleen binnen)	Geslaagd (alleen binnen)	Geslaagd (alleen binnen)				
EN ISO 6529 Resultaten testen chemische permeatie (bemiddelde doorbraaktijd 1.0µg/cm²/min **)							
Testmethode	Chemisch	Resultaat	EN-klasse	Resultaat	EN-klasse	Resultaat	EN-klasse
EN ISO 6529	Zwavelzuur 96 gew%			>480mins	6 van 6	>480mins	6 van 6
EN ISO 6529	Natriumhydroxide 50 gew%	>480	6 van 6				
EN ISO 6529	Natriumhydroxide 40 gew%			>480mins	6 van 6	>480mins	6 van
EN14126: 2003 Resultaten barrière tegen infecterende stoffen							
Testmethode		EN-klasse		EN-klasse		EN-klasse	
ISO 16603		Klasse 6 van 6		Klasse 6 van 6		Klasse 6 van 6	
ISO 16604		Klasse 6 van 6		Klasse 6 van 6		Klasse 6 van 6	
EN ISO 22610		Klasse 6 van 6		Klasse 6 van 6		Klasse 6 van 6	
ISO/DIS 22611		Klasse 3 van 3		Klasse 3 van 3		Klasse 3 van 3	
ISO 22612		Klasse 3 van 3		Klasse 3 van 3		Klasse 3 van 3	
Hele pak Prestaties							
Type 3: Teste met stralen	EN14605: 2005	Geslaagd		Geslaagd		Geslaagd	
Type 4: Test met sproeien	EN14605: 2005	Geslaagd		Geslaagd		Geslaagd	
Type 5: Test met deeltjes	EN13982-1(&2): 2004 Ljmn, 82/90 ≤ 30% and Ls, 8/10 ≤ 15%	Geslaagd		Geslaagd		Geslaagd	
Radioactieve deeltjes	EN 1073-2: 2002	Klasse 3 van 3		Klasse 3 van 3		Klasse 3 van 3	
Sterkte naad	EN ISO 13935-2	Klasse 4 van 6		Klasse 4 van 6		Klasse 4 van 6	

*EN-klasse opgegeven door EN14325: 2004.

Hoe hoger het nummer van de klasse, des te beter de prestaties.

** Voor gedetailleerde informatie over de testmethoden en een volledige lijst van geteste chemische stoffen bezoekt u www.microgard.com of stuurt u een mail naar technical@microgard.com

Stroomsnelheid lucht ventilatorenheid – zie instructies voor de gebruiker van het ademhalingsapparaat.

Bereik temperatuur – service-temperatur: bepaald door het bereik van de temperatuur toegestaan door de ventilatorenheid van het ademhalingsapparaat. Zie de instructies voor de gebruiker van de ademhalingsapparaten.

Houbaarheid

De apparatuur heeft een houbaarheid van vijf jaar vanaf de datum van fabricage, wanneer bewaard in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.

Materialen

Pak: MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 of MICROCHEM® 4000 multi-layer PP niet geweefde laminaten

Nekafdichting: MICROGARD® 1500 Plus SMS niet geweefd

Vizier: 0,4mm PVC

Apparaat	totale massa (kg)	massa op hoofd (kg)
MICROGARD® 2500 PAPR	2.45	Minimaal*
MICROCHEM® 3000 PAPR	<2.50	
MICROCHEM® 4000 PAPR	2.50	

Gewicht (grootte XL)

* De massa van het apparaat ondersteund door het hoofd van de drager kan niet direct beoordeeld worden, maar tijdens normale werking van het apparaat zoals dit wordt gedragen, is slechts een klein deel van het pak in contact met het hoofd van de drager.

Goedkeuringen

MICROGARD® en MICROCHEM® PAPR pakken wanneer gedragen in combinatie met een compatibele ventilatoreenheid en filters zijn goedkeurd in overeenstemming met:

EN 12941: 1998/A2: 2008	Beschermende apparaten ademhaling, Klasse TH3
EN 14605: 2005	Vloeistof dicht (type 3)
EN 14605: 2005	Sproeidicht (type 4)
EN ISO 13982-1: 2004	Bescherming tegen deeltjes (type 5)
EN 1073-2: 2002	Ljm, 82/90 ≤ 30% and Ls, 8/10 ≤ 15% Niet-geventileerde beschermende kleding tegen radioactieve vervuiling met deeltjes
EN 14126: 2003	Barrière tegen infectorende stoffen
EN 1149-1:1995	Oppervlakteverstand (alleen binnen)*

* Materiaal van het pak anti-statick behandeld en biedt elektrostatische bescherming wanneer goed geaard.

Goedkeuring EC-type in overeenstemming met PPE richtlijn 89/686/EEC uitgegeven door aangemelde instantie CE 0598. Voor adres zie achterflap.

4. Procedure voor aantrekken/gebruiken

• Het wordt aanbevolen dat voor het gebruiken van de MICROGARD® of MICROCHEM® PAPR pakken men volledige training geeft over het veilig gebruik van het pak en de beperkingen ervan door een competent persoon, waarbij details van de training worden opgetekend.

• Voor veiligheidsdoelen en om te zorgen dat het pak echt goed sluit, raden wij aan dat u een assistent ("buddy") u laat helpen bij het aantrekken en uittrekken van het pak. **MICROGARD® of MICROCHEM® Volg deze stappen om de ventilatoreenheid en filters aan het pak aan te sluiten. [Zie pagina 8 – 9 voor illustraties.]**

• Nadat u het pak visueel geïnspecteert hebt voor eventuele defecten, verwijderd u uw schoenen (alleen model 700), legt u dingen uit uw zakken die u zouden kunnen hinderen of de beschermende kleding zouden kunnen beschadigen. Schud het kledingstuk uit [dit maakt het makkelijker om aan te trekken, omdat het opgevouwen is geweest].

• Open de ritssluitingen op het pak volledig. Verwijder de PAPR ventilatoreenheid, filters en slang voorzichtig uit hun verpakking.

• Duw het einde van de slang (FIG. A) door de lussen aan de achterkant van het pak en de opening in de nekverzegeling. Steek de slang in de houder en zet de klem op zijn plek met behulp van de grendelmoer.

• Zet de ventilatoreenheid op de juiste manier binnen het pak en lijn de filterbedradingen uit met de openingen in de achterkant van het pak. Fig. C & D

• Leg het pak en de ventilatoreenheid (binnen) op een plat oppervlak, lijn de filters uit met de opening van het pak en de bedraging van de ventilatoreenheid. Bevestig de gewenste filters door licht druk uit te oefenen en met de klok mee te draaien, totdat ze vast zitten. Wees voorzichtig ze niet te sterk aan te draaien of u kunt de bedraging van de ventilatoreenheid beschadigen. [Fig. E]

• Sluit de slang aan op de ventilatoreenheid, waarbij u ervoor zorgt dat de slang niet gedraaid zit. [Fig. F]

Het pak aantrekken en de ventilatoreenheid bevestigen

• Trek voorzichtig tot het middel aan, waarbij men ervoor zorgt dat de voeten goed in de sokken zitten door uw tenen naar het einde te duwen.

• Volg de instructies van de fabrikant van de PAPR om de riem voor het middel comfortabel te plaatsen en goed vast te zetten. Schakel de ventilatoreenheid in.

• Met de hulp van uw kleedhulp heft u het pak tot op de schouders op en plaatst uw armen in de mouwen [FIG. G].

• Trek de kap van het pak over uw hoofd [zorg ervoor dat de ventilatoreenheid ingeschakeld is].

• De kleedhulp dient de binnenste en buitenste ritssluitingen dicht te maken [FIG. H], de dubbelzijdige tape te verwijderen en de stormflap dicht te maken [Fig I]. Indien noodzakelijk en voor volledige bescherming tegen vloeistoffen en deeltjes, dient de hulp extra zelfklevende tape over de randen van de flap te gebruiken. De kap en het hoofddiel van het pak zullen nu volledig opgeblazen worden.

• Trek uw handschoenen over de buitenmouw van de buitenmouw van het gehele lichaam bedekkende pak en vraag uw hulp om de mouw naast het gehele lichaam bedekkende pak af te dichten met zelfklevende waterbestendige tape.

5. Het pak en de ventilatoreenheid uittrekken

• Verlaat het gevvaarlijk gebied voordat u de apparatuur uit doet.

• Als het pak blootgesteld is aan gevvaarlijke chemische stoffen, pas dan de juiste reinigingsprocedures toe voordat u dit verwijderd.

• Verwijder het plak door de stappen voor het pak aantrekken in de omgekeerde volgorde uit te voeren.

• Doe het pak weg aan de hand van de procedure van uw onderneming.

Opmerking: de persoon die u helpt bij de procedure van het uittrekken van het pak dient de juiste persoonlijke beschermende apparatuur te dragen, gekozen door een persoon die daarvoor competent is.

6. Uittrekken in noodgevallen/trekkoord

MICROGARD® en MICROCHEM® PAPR pakken worden standaard geleverd met een "afscheur"-strip die zich op de linker schouder bevindt als u het pak draagt. Onder normale condities kan men deze gebruiken als een middel om het pak snel uit te doen. Ook kan de strip gebruikt worden in een noodgeval om snel het pak uit te trekken.

• Grijp de strip met één hand en scheur naar beneden langs de borst. Wanneer eenmaal gescheurd, kan de stof verder worden gescheurd door twee handen te gebruiken, indien nodig.

• Haal de armen uit de mouwen, trek het hoofd uit de kap, maak de riem om het middel voor de ventilatoreenheid los en laat het pak op de grond vallen. Stap voorzichtig uit het pak.

Opmerking: wanneer het trekkoord gebruikt is, kan het pak niet langer gebruikt worden.

7. Opslag/onderhoud

Microgard producten kunnen bewaard worden volgens de normale praktijken voor bewaren van spullen. Zorg ervoor dat het pak op een dergelijke manier wordt bewaard, dat het vizier niet beschadigd wordt. Vermijd blootstelling aan direct zonlicht of andere hittebronnen. Temperatuur om bij te bewaren: van +5°C to +38°C bij een relatieve vochtigheid van <70%.

Opmerking: De pakken zijn ontworpen voor eenmalig gebruik en dienen niet opnieuw gebruikt te worden. Zie de instructies van de fabrikant van het ademhalingsapparaat voor informatie over het bewaren en het onderhoud van de ventilatoreenheid en de filters.

8. Wegdoen

Men kan pakken van Microgard verbranden en begraven op stortterreinen onder supervisie zonder het milieu te schaden. Beperkingen op wegdoen van het pak hangen alleen af van de vervuilde stof die tijdens gebruik werd geïntroduceerd. Zie de instructies van de fabrikant van het luchtapparaat voor informatie over het veilig wegdoen van hun producten.

9. Markeringen op labels

1. Fabrikant van kledingstuk/merknaam
2. Bepaling model
3. CE-gemarkeerd Bevestigt goedkeuring categorie III door SGS Fimko, EC-type onderzoek uitgevoerd door SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkkämies 3), 00211 HELSINKI, Finland. Aangemelde instantie CE 0598.
4. Chemische beschermende kleding met een beperkte levensduur
5. Lees deze bladzijde met instructies voor gebruik.
6. Goedkeuringen
7. Grootte
8. Grootte pictogram duidt lichaamsafmetingen aan
9. Niet in de buurt komen van vlammen en intense hitte
10. Maand/jaar van productie

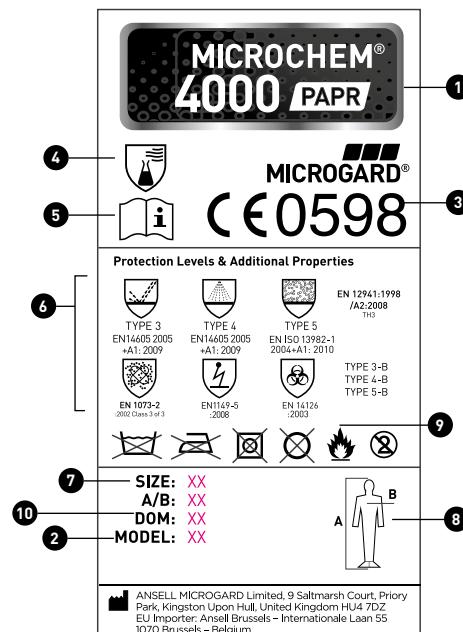
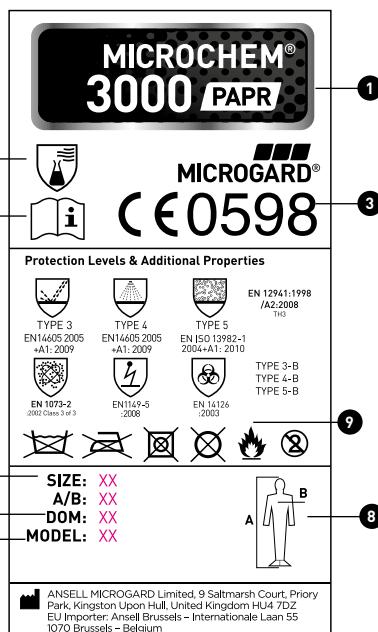
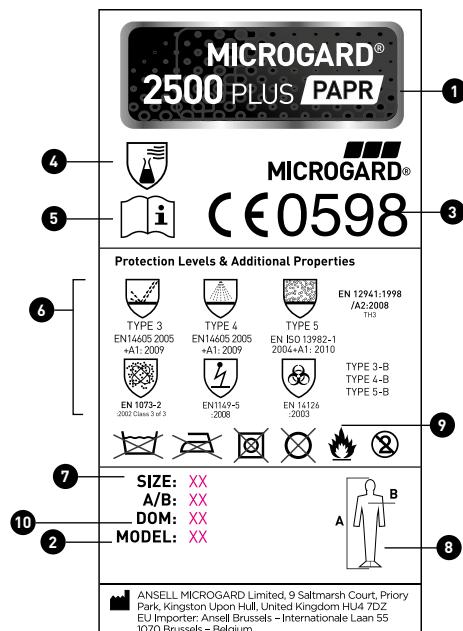


Niet wassen niet centrifugeren niet strijken niet stomen voor enkelvoudig gebruik

10. Passen/lichaamsomvang

Lichaamsafmetingen (cm)

Formaat	Borst	Lichaamslengtes
S	84-92	164-170
M	92-100	170-176
L	100-108	176-182
XL	108-116	182-188
2XL	116-124	188-194
3XL	124-132	194-200



La Dichiarazione di Conformità EU è scaricabile qui www.ansell.com/regulatory

TUTE MICROGARD®/MICROCHEM® PAPR Istruzioni per l'uso

Indice

1. Informazioni generali e aree tipiche di utilizzo	Pagina 32
2. Avvertenze e limitazioni	Pagina 32
3. Specifiche tecniche/Approvazioni.....	Pagina 33
4. Indossare/procedura d'uso	Pagina 34
5. Indossare la tuta e unità di ventilazione	Pagina 34
6. Togliersi l'indumento in caso di emergenza/corda di strappo d'emergenza.....	Pagina 34
7. Immagazzinaggio/manutenzione	Pagina 34
8. Smaltimento.....	Pagina 34
9. Marcature dell'etichetta	Pagina 35
10. Classificazione delle misure/Misure del corpo	Pagina 35
Immagini	Pagina 81-82

Nota importante: per le istruzioni dettagliate inerenti l'uso sicuro dell'attrezzatura di respirazione (compresa l'unità di ventilazione e i filtri) si prega di fare riferimento alle istruzioni dei produttori fornite con i relativi prodotti.

1. Informazioni generali e aree tipiche di utilizzo

Le tute MICROGARD® e MICROCHEM® modello 700 PAPR sono state progettate per essere utilizzate con i respiratori isolanti ad adduzione d'aria (PAPR) Sundström SR500 e SR500 EX in conformità con EN 12941.

Unità di ventilazione e filtri

Prima di utilizzare è importante leggere e comprendere le istruzioni d'uso dell'unità di ventilazione e dei filtri.

Tubo per la respirazione

Il tubo per la respirazione non è incluso con la tuta, bensì viene fornito separatamente dal produttore del dispositivo di respirazione. Per l'assistenza contattare il vostro produttore del dispositivo di respirazione o il team tecnico della Microgard.

Tempi di funzionamento

I tempi di funzionamento dell'unità di ventilazione possono variare. Per maggiori informazioni si prega di fare riferimento alle istruzioni per l'uso fornite con l'unità di ventilazione.

Aree tipiche di utilizzo

Le tute MICROGARD® e MICROCHEM® PAPR sono state progettate per proteggere i lavoratori dalle sostanze pericolose. Sono solitamente usate per la protezione da getti diretti di sostanze chimiche liquide (tipo 3), saturazioni di liquidi (tipo 4) e per la protezione da particolato (tipo 5) a seconda della tossicità e delle condizioni di esposizione. Il tessuto ha anche dimostrato di fornire una barriera contro gli agenti infettivi (EN 14126). La tuta è stata testata secondo EN 1073-2 per indumenti di protezione non ventilati contro la contaminazione da particolato radioattivo, tuttavia il prodotto non protegge dalla radiazione radioattiva. Le tute sono fornite separatamente dalle unità di ventilazione regolatore e dal tubo per la respirazione. Prima di utilizzarla la tuta dovrebbe essere collegata a un'unità di ventilazione con i filtri in conformità con le presenti istruzioni. La pressione positiva generata nella parte superiore della testa impedisce alle particole e ad altre sostanze inquinanti di penetrare nella zona di respirazione. Se non siete sicuri della selezione, della cura e dell'uso di questa attrezzatura, vi preghiamo di consultare il vostro supervisore di lavoro il vostro punto di vendita. In alternativa potete contattare il dipartimento tecnico della Microgard Ltd.

Zone esplosive

 Le tute MICROGARD® 2500 PLUS, 3000 & 4000 PAPR sono state valutate dall'istituto svizzero di sicurezza e hanno dimostrato di essere adatte per l'utilizzo in zone Ex a 23°C e con il 30% di umidità relativa. Si prega di notare:

- Il prodotto solo deve essere indossato o tolto in una zona Ex.
- Adatto solo per l'uso in zone 20 e 21, se l'energia minima d'ignizione delle poveri trattate è inferiore a 10mJ.
- Il prodotto deve essere indossato solo in una zona Ex in combinazione con un'unità di ventilazione approvata da ATEX, come il modello SR500 EX della Sundström. Per i dettagli completi /o per consigli si prega di contattare la Microgard e consultare il produttore del dispositivo di respirazione, nonché le istruzioni d'uso fornite con l'unità di ventilazione.

Informazioni del modello

Modello 700

- Presenta calzini integrati con copristivali. I calzini sono stati progettati per essere indossati all'interno degli stivali di gomma di protezione chimica (venduti separatamente), con il copristivale posizionato sopra la parte superiore dell'apertura dello stivale.

2. Avvertenze e limitazioni

Avvertenze

- Le tute sono state progettate per il monouso e non devono essere riutilizzate.
- Prima dell'utilizzo
- Ispezionare visivamente la tuta per individuare eventuali danni che possono limitare il corretto funzionamento; fare particolare attenzione alle zone delle cuciture.
- Assicurarsi che l'unità di ventilazione PAPR sia ben fissata e che funzioni secondo le istruzioni del produttore.
- Assicurarsi che il tubo per la respirazione corra lungo la vostra schiena e non sia attorcigliato.
- Controllare le valvole di esalazione della tuta. Se il diaframma

della valvola è danneggiato o in qualche modo deformato, deve essere sostituito.

- Controllare che la visione tramite il visore non sia oscurata da graffi o segni eccessivi o grandi.
- I filtri devono essere ben fissati nell'unità di ventilazione e non direttamente sulla tuta senza l'unità di ventilazione.

L'apparecchiatura non deve essere usata:

- Se la tuta o il sistema del tubo dell'aria sono danneggiati.
- Se il tubo dell'aria non sta funzionando. In questa situazione non normale, l'attrezzatura non offrirà alcuna protezione respiratoria. Inoltre c'è il rischio che l'anidride carbonica si accumuli rapidamente nella parte superiore della testa, cosa che condurrebbe a una deficienza di ossigeno.
- Se l'aria circostante non ha un contenuto normale di ossigeno.
- Se le sostanze inquinanti/pericolose sono sconosciute
- In ambienti che sono immediatamente pericolosi per la vita e per la salute
- Con ossigeno o aria arricchita di ossigeno.
- Se vi sembra difficile respirare.
- Se sentite l'odore o il gusto delle sostanze inquinanti.
- Se provate vertigini, nausea o altro malessere.
- Indossare indumenti di protezione chimica può causare stress da calore se non si fa particolare attenzione all'ambiente del posto di lavoro e alle prestazioni degli indumenti di protezione in termini di classificazione del comfort.
- Bisogna considerare l'utilizzo di biancheria intima per minimizzare lo stress da calore e anche per prevenire danni alla tuta.
- Bisogna fare attenzione quando ci si toglie una tuta contaminata in modo da non contaminarsi con sostanze pericolose. Se la tuta è contaminata, bisogna adottare le procedure di decontaminazione (ovvero doccia di decontaminazione) prima di togliersela. Abbandonare sempre la zona contaminate prima di toglierla l'attrezzatura.

Limitazioni

- La determinazione dell'adeguatezza dei prodotti Microgard per un'applicazione è responsabilità finale dell'utente. In seguito a contaminazione, usura o danno, l'indumento va tolto e correttamente smaltito. Tutti i prodotti Microgard sono intesi per il monouso. In seguito a contaminazione, usura o danno, l'indumento va tolto e correttamente smaltito.
- Se l'utente viene esposto a un'intensità di lavoro molto elevata, può verificarsi un vuoto parziale durante la fase d'inalazione o quando ci si piega o ci si accovaccia e ciò può comportare il rischio di fuga nella parte superiore della testa.
- Il fattore di protezione può essere ridotto se l'attrezzatura viene utilizzata in ambienti in cui si verificano forte raffiche di vento.
- Non sollevate o trasportate mai l'attrezzatura dal tubo per la respirazione.
- Nei casi in cui la tuta deve essere indossata con altre attrezzaature per la protezione personale e per una protezione di "tipo" completo, è necessario applicare del nastro adesivo aggiuntivo sui punti d'intersezione della tuta. I guanti devono essere provvisti di nastro sui polsini e anche la paramontura deve essere provvista di nastro, assicurando così che non ci siano fessure o piegature. L'utente è l'unico responsabile per valutare la corretta combinazione della tuta con attrezzature aggiuntive per la protezione personale.
- La tuta è stata testata secondo EN 1073-2 per indumenti di protezione non ventilati contro la contaminazione da particolato radioattivo, tuttavia il prodotto non protegge dalla radiazione radioattiva.
- Le tute MICROGARD® e MICROCHEM® PAPR non sono intese per essere utilizzate in applicazioni in cui è richiesta la protezione contro gas/vapori. Nei casi in cui ci è richiesta protezione contro gas/vapori e/o una maggiore resistenza meccanica, bisogna considerare attrezzature certificate secondo EN 934-1.
- I tessuti MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 e 4000 sono trattati antistaticamente e offrono protezione elettrostatica secondo EN 1149-1:1995. Bisogna fare quanto necessario per assicurarsi che la persona che indossa l'attrezzatura sia propriamente messa a terra. Si può ottenere una corretta messa a terra delle tute modello 700 PAPR mettendo a terra coloro che le indossano tramite la zona del polso. Per maggiori informazioni o consigli vi preghiamo di contattare il vostro punto di vendita locale oppure la Microgard Ltd al numero di telefono +44 (0) 1482 625444, oppure scrivendo un'e-mail: technical@microgard.com oppure visitare il sito www.microgard.com.

3. Specifiche tecniche/Approvazioni

	MICROGARD® 2500	MICROCHEM® 3000	MICROCHEM® 4000		
Prestazioni fisiche	Classe* EN	Classe* EN	Classe* EN		
EN 530 Abrasione	2 di 6	3 di 6	6 di 6		
EN ISO 7854 Rottura per flessione	5 di 6	6 di 6	5 di 6		
EN ISO 9073-4 Resistenza allo strappo	2 di 6	2 di 6	3 di 6		
EN ISO 13934-1 Resistenza alla trazione	3 di 6	2 di 6	2 di 6		
EN 863 Resistenza alla foratura	2 di 6	2 di 6	2 di 6		
EN ISO 13938-1 Resistenza allo scoppio	2 di 6	2 di 6	2 di 6		
EN13274-4 Resistenza all'ignizione	Passa	Passa	Passa		
EN 25978 Resistenza al bloccaggio	Nessun bloccaggio	Nessun bloccaggio	Nessun bloccaggio		
Resistività della superficie EN1149-1:1995	Passa (solo all'interno)	Passa (solo all'interno)	Passa (solo all'interno)		
EN ISO 6529 Risultati del test di permeazione chimica (tempo medio di permeazione 1.0µg/cm²/min **)					
Metodo di test Chimico	Risultato Classe EN	Risultato Classe EN	Risultato Classe EN		
EN ISO 6529 Acido solforico 96 wt%		>480mins	6 di 6	>480mins	6 di 6
EN ISO 6529 Idrossido di sodio 50 wt%	>480	6 di 6			
EN ISO 6529 Idrossido di sodio 40 wt%		>480mins	6 di 6	>480mins	6 di 6
EN14126: 2003 Risultati della barriera di tessuto contro agenti infettivi					
Metodo di test	Classe EN	Classe EN	Classe EN		
ISO 16603	Classe 6 di 6	Classe 6 di 6	Classe 6 di 6		
ISO 16604	Classe 6 di 6	Classe 6 di 6	Classe 6 di 6		
EN ISO 22610	Classe 6 di 6	Classe 6 di 6	Classe 6 di 6		
ISO/DIS 22611	Classe 3 di 3	Classe 3 di 3	Classe 3 di 3		
ISO 2262	Classe 3 di 3	Classe 3 di 3	Classe 3 di 3		
Prestazione complessiva della tuta					
Tipo 3: Prova al getto EN14605: 2005	Passa	Passa	Passa		
Tipo 4: Prova agli spruzzi EN14605: 2005	Passa	Passa	Passa		
Tipo 5: Prova particelle EN13982-1(&2): 2004 Ljmn, 82/90 ≤ 30% and Ls, 8/10 ≤ 15%	Passa	Passa	Passa		
Particolati radioattivi EN 1073-2: 2002	Classe 3 di 3	Classe 3 di 3	Classe 3 di 3		
Resistenza delle cuciture EN ISO 13935-2	Classe 4 di 6	Classe 4 di 6	Classe 4 di 6		

*Classe EN specificata dalla norma EN14325: 2004. Maggiore è il numero della classe, migliori sono le prestazioni.

**Per informazioni dettagliate inerenti ai metodi di test e per un elenco completo delle sostanze chimiche testate, si prega di visitare il sito www.microgard.com o d'inviare un' e-mail a technical@microgard.com.

Unità di ventilazione tasso del flusso d'aria - Si prega di fare riferimento alle istruzioni per l'uso del dispositivo per la respirazione.

Gamma della temperatura—Temperatura di esercizio: determinate dalla gamma della temperatura permessa dall'unità di ventilazione del dispositivo di respirazione. Per i dettagli si prega di fare riferimento alle istruzioni per l'uso dei dispositivi per la respirazione.

Vita del prodotto

L'attrezzatura ha una vita di 5 anni dalla data di produzione quando immagazzinata secondo le istruzioni del produttore.

Materiali

Tuta: MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 o MICROCHEM® 4000 laminati multistrato PP di tessuto non tessuto

Guarnizione del collo: MICROGARD® 1500 Plus SMS tessuto non tessuto
Visiera: 0,4mm PVC

Da considerare	massa totale (kg)	massa sulla testa (kg)
MICROGARD® 2500 PAPR	2,45	Minima*
MICROCHEM® 3000 PAPR	<2,50	
MICROCHEM® 4000 PAPR	2,50	

Peso (Taglia XL)

* La massa dell'attrezzatura sostenuta dalla testa di colui che indossa la tuta non può essere determinata direttamente, tuttavia durante il normale funzionamento del dispositivo, quando indossato, solo una parte ridotta della tuta è a contatto con la testa di colui che la indossa.

Approvazioni

Le tute MICROGARD® e MICROCHEM® PAPR quando indossate in combinazione con un'unità di ventilazione compatibile sono approvate in conformità con:

EN 12941: 1998/A2: 2008	Dispositivi di protezione respiratoria, classe TH3
EN 14605: 2005	A tenuta di liquidi (tipo 3)
EN 14605: 2005	A tenuta di spruzzi (tipo 4)
EN ISO 13982-1: 2004	Protezione da particolato (tipo 5)
EN 1073-2: 2002	Ljmn, 8/90 ≤ 30% e Ls, 8/10 ≤ 15% Indumenti di protezione non ventilati contro la contaminazione da particolato radioattivo
EN 14126: 2003	Barriera contro agenti infettivi
EN 1149-1:1995	Resistività della superficie (Solo all'interno)*

* Tessuto trattato antistaticamente che offre protezione eletrostatica quando correttamente messo a terra.

Approvazione del tipo CE in conformità con la direttiva per le attrezzature per la protezione personale 89/686/CEE emanata dall'organismo certificato n. CE 0598. Per l'indirizzo si vada al retro.

4. Indossare/procedura d'uso

- Si raccomanda che prima di utilizzare le tute MICROGARD® o MICROCHEM® PAPR venga impartita una formazione completa inerente l'uso sicuro e le limitazioni da parte di una persona competente e che i dettagli delle formazioni vengano registrati.
- Per motivi di sicurezza e per assicurare una chiusura corretta si consiglia di utilizzare un assistente che aiuti a indossare e a togliersi la tuta.

Seguite le seguenti fasi per collegare l'unità di ventilazione e i filtri alla tuta: [Fare riferimento a pagina 8-9 per le illustrazioni]

- Dopo aver ispezionato visivamente la tuta cercando eventuali difetti, toglietevi le scarpe (solo per il modello 700) e svuotate le tasche tirando fuori qualsiasi oggetto che potrebbe limitarvi o danneggiare l'indumento protettivo. Scuotete l'indumento (in questo modo è più facile indossarlo dopo essere stato piegato in piano).
- Aprite completamente le cerniere della tuta.
- Estraete con cautela dall'imballaggio l'unità di ventilazione PAPR, i filtri e il tubo.
- Infilare l'estremità del tubo senza l'anello O [FIG. A] negli anelli di stoffa sul retro della tuta e nell'apertura della guarnizione del collo. Inserite il tubo nel supporto e bloccatelo usando il dado autocollante [FIG. B e B2].
- Posizionate correttamente l'unità di ventilazione rivolti verso l'alto nella tuta e allineate i filtri con le aperture nella parte anteriore della tuta. Fig. C e D.
- Con la tuta e l'unità di ventilazione (all'interno) collocati su una superficie piana, allineate i filtri con l'apertura nella tuta con il filo dell'unità di ventilazione. Attaccate i filtri desiderati applicando una leggera pressione e ruotando in senso orario finché non sono bene

stretti. Fate attenzione a non stringere troppo in quanto ciò potrebbe danneggiare i fili dell'unità di ventilazione. [Fig. E]

- Collegate il tubo all'unità di ventilazione assicurandovi che il tubo non sia attorcigliato [Fig. F]

Indossare la tuta e unità di ventilazione

- Indossate con cautela fino alla vita e assicuratevi che i piedi siano posizionati correttamente nei calzini spingendo le dita fino in fondo.
- Seguite le istruzioni del produttore del PAPR per posizionare comodamente la cintura e stringerla saldamente. Accensione dell'unità di ventilazione
- Facendovi aiutare dal vostro assistente, tirate su la tuta fino alle spalle e infilate le braccia nelle maniche [Fig. G].
- Tirate il cappuccio della tuta sopra la testa [assicurandovi che il dispositivo dell'unità di ventilazione sia acceso!].
- L'assistente deve chiudere le cerniere interne ed esterne [Fig. H], rimuovere il nastro a doppia faccia e chiudere la paramontura [Fig. I]. Se necessario e per la protezione completa contro liquidi e particole, l'assistente deve applicare dell'ulteriore nastro adesivo sui bordi della paramontura. Il cappuccio e la tuta ora si gonfieranno completamente.
- Indossate i guanti, posizionando i guanti esterni sopra la manica esterna della tuta e chiedete al vostro assistente di sigillare il polsino della tuta con nastro autoadesivo impermeabile.

5. Indossare la tuta e unità di ventilazione

- Abbandonate la zona pericolosa prima di togliervi l'attrezzatura.
- Se la tuta è stata esposta a sostanze chimiche pericolose, effettuate le procedure di decontaminazione appropriate prima di togliervela.
- Toglietevi la tuta seguendo i passi per indossare la tuta in ordine inverso.
- Smaltite la tuta secondo la procedura della propria impresa.

Nota: la persona che vi assiste mentre vi togliete la tuta, deve indossare adeguate attrezzature per la protezione personale, selezionate da una persona competente.

6. Togliersi l'indumento in caso di emergenza/corda di strappo d'emergenza

Le tute MICROGARD® e MICROCHEM® PAPR sono fornite con una striscia a "strappo" posizionata sulla spalla sinistra quando indossate la tuta. In condizioni normali può essere usata per togliersi rapidamente la tuta. In alternativa la striscia può essere utilizzata in caso di emergenza per consentire di togliersi rapidamente l'indumento.

- Afferrate la striscia con una mano e tiratela verso il basso da una parte all'altra del torace. Una volta strappato, il tessuto può essere strappato ulteriormente usando due mani se necessario.
- Togliete le braccia dalle maniche, togliete la testa dal cappuccio e toglietevi la cintura con unità di ventilazione, poi fate cadere la tuta al suolo. Uscite con cautela dalla tuta.

Nota: Una volta che la corda di strappo è stata utilizzata la tuta non può più essere usata.

7. Immagazzinaggio/manutenzione

I prodotti Microgard possono essere immagazzinati secondo le pratiche d'immagazzinamento abituali. Assicuratevi che la tuta sia immagazzinata in modo da non danneggiare il visore. Evitate l'esposizione alla luce diretta del sole o ad altri fonti di calore. Temperatura d'immagazzinaggio: da +5oc a +38oc con un'umidità relativa <70%.

Nota: le tute sono state progettate per il monouso e non devono essere riutilizzate. Fate riferimento alle istruzioni del produttore del dispositivo di respirazione per informazioni inerenti l'immagazzinaggio e la manutenzione dell'unità di ventilazione e dei filtri.

8. Smaltimento

Le tute Microgard possono essere incenerite o bruciate in interramenti controllati senza pregiudicare l'ambiente. Le restrizioni inerenti allo smaltimento dipendono solo dal contaminante introdotto durante l'utilizzo.

Fate riferimento alle istruzioni dei produttori dei dispositivi di respirazione per informazioni inerenti allo smaltimento sicuro dei loro prodotti.

9. Marcature dell'etichetta

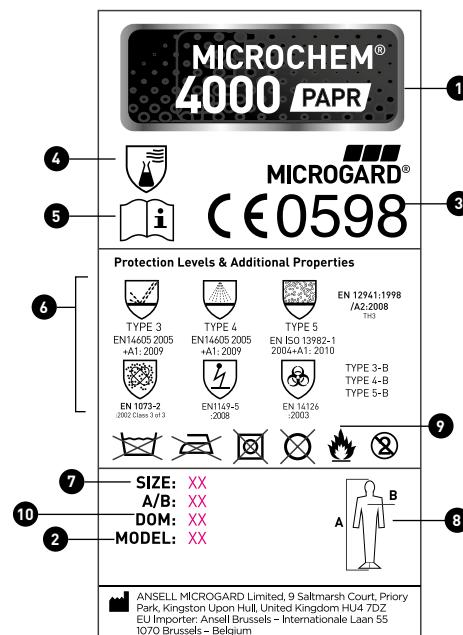
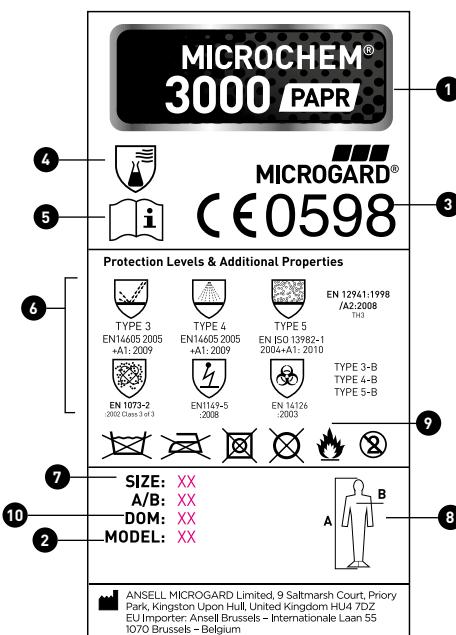
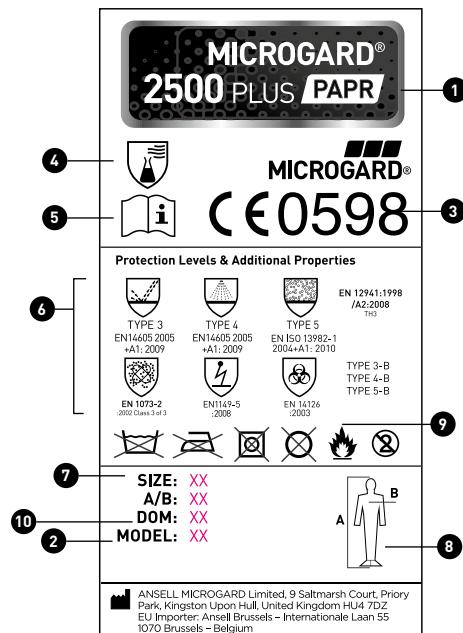
1. Produttore dell'indumento/nome della marca
2. Identificazione del modello
3. Con marcatura CE. Conferma l'approvazione della categoria III da parte della SGS Fimko, esame del tipo CE condotto dalla SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkinenite 3), 00211 HELSINKI, Finland. Organismo notificato CE 0598.
4. Indumenti di protezione chimica con vita limitata
5. Leggere questo foglio d'istruzioni prima dell'utilizzo
6. Approvazioni
7. Misure
8. Il pittogramma delle misure indica le misure del corpo
9. Restare lontani dalle fiamme e dal calore intenso
10. Mese / Anno di produzione



10. Classificazione delle misure/Misure del corpo

Misure del corpo (cm)

Taglia	Torace	Altezza
S	84-92	164-170
M	92-100	170-176
L	100-108	176-182
XL	108-116	182-188
2XL	116-124	188-194
3XL	124-132	194-200



EU-samsvarserklæring kan lastes ned fra www.ansell.com/regulatory

MICROGARD®/MICROCHEM® PAPR-drakter Modeller Bruksanvisning for Use

Innhold

1. Generell informasjon og typiske bruksområder	Side 37
2. Advarsler og begrensninger	Side 37
3. Teknisk spesifikasjon/Godkjenninger	Side 38
4. Prosedyre for å ta av og på	Side 39
5. Ta på drakten og vifteenheten	Side 39
6. Ta av i nødsituasjon/Utløzersnor	Side 39
7. Oppbevaring/Vedlikehold	Side 39
8. Avhending	Side 39
9. Merkinger	Side 40
10. Finne størrelse/Kroppsmål	Side 40
Illustrasjoner	Side 81-82

Viktig merknad: For detaljerte instruksjoner om trykk bruk av åndedrettsutstyret (inkludert vifteenhet og filtre), se produsentens instruksjoner som er gitt sammen med disse artiklene.

1. Generell informasjon og typiske bruksområder

MICROGARD® og MICROCHEM® Modell 700 PAPR-drakter er utviklet til bruk sammen med Sundstrøm SR500- og SR500 EX-drevne luftrensende respiratorer (PAPR) som samsvarer med EN 12941.

Viftehet og filtre

Før bruk er det viktig å lese og forstå bruksanvisningen for vifteheten og filtrene.

Pusteslangen Pusteslangen

Er ikke inkludert med drakten, men leveres separat av produsenten av åndedrettsenheten. For assistanse, ta kontakt med produsenten av åndedrettsutstyr eller teknisk avdeling hos Microgard.

Driftstidene

Driftstidene for vifteheten kan variere. Vennligst se bruksanvisningen som følger med vifteheten for informasjon.

Typiske bruksområder

MICROGARD® og MICROCHEM® PAPR-drakter er utvikle for å beskytte arbeidere mot farlige stoffer. De brukes vanligvis til beskyttelse mot sprut av flytende kjemikalier (Type 3), metning av væsker (Type 4) og partikkelsbeskyttelse (Type 5) avhengig av toksiteten og eksponeringsforhold. Tekstilen har også vist seg å gi en barriere mot smittestoffer (EN 14126). Drakten er testet i henhold til EN 1073-2 for ikke-ventilerte klær mot radioaktiv stråling. Produktet beskytter derimot ikke mot radioaktiv stråling. Drakten leveres atskilt fra vifteheten og pusteslangen. For bruk må drakten kobles til en viftehet med filter i samsvar med disse instruksjonene. Overtrykket generert i hodedelen forhindrer at partikler og andre forurensende stoffer kommer inn i pustesonen. Hvis du føler deg usikker på valg, vedlikehold og bruk av dette utstyret, vennligst ta kontakt med arbeidsleder eller utsalgssted. Du kan også få kontakt med teknisk avdeling i Microgard Ltd.



Eksplasjonssoner

MICROGARD® 2500 PLUS, 3000 og 4000 PAPR-drakter er blitt evaluert av Swiss Safety Institute og vist seg å være egne for bruk i Ex-Zones ved 23 °C og 30 % relativ fuktighet. Vennligst merk:

- Produktet skal ikke tas på eller av i en Ex-Zone.
- Bare egnet for bruk i Zone 20 og 21, hvis minimumstenningsenergien for pulvrene som håndteres er mindre enn 10mJ.
- Produktet skal bare brukes i en Ex-Zone i kombinasjon med en ATEX-godkjent vifte, som SR500 EX fra Sundstrøm. For fullstendig informasjon og/eller råd, ta kontakt med Microgard og produsenten av åndedrettsutstyr og bruksanvisningen som fulgte med vifteheten.

Modellinformasjon

Modell 700

- Egenskaper festede sokker med støvelkammer. Sokkene er utviklet til å brukes innenfor kjemisk beskyttende gummistøvler (selges separat) med overklaffen plassert over toppen av støvelåpningen.

2. Advarsler og begrensninger

Advarsler

- Draktene er utviklet til éngangsbruk og skal ikke brukes flere ganger
- Før bruk
 - Inspiser drakten visuelt for skade sin job svekke riktig bruk; vær spesielt oppmerksom på sørømrådene
 - Pass på at PAPR-vifteheten er godt festet og virker på riktig måte i henhold til produsentens instruksjoner.

- Pass på at pusteslangen går langs ryggen og ikke er vridd
- Sjekk ekshaleringerne på drakten. Hvis ventilmembranen er skadet eller forvrangt på noen måte, må den skiftes ut
- Sjekk at sikten gjennom visiret ikke er hindret av mange eller store riper eller merker
- Filter skal monteres riktig til vifteheten og ikke direkte til drakten uten vifteheten.
- **Utstyret må ikke brukes:**
- Hvis drakten, vifteheten eller filtene er skadet på noen måte
- Hvis ikke vifteheten er i gang. I denne uormalle situasjonen, vil ikke utstyret gi åndedrettsvern. Det foreligger også risiko for at karbondioksid raskt ansamles i hodedelen, som ville føre til oksygenmangel
- Hvis omgivelsesluften ikke har normalt oksygeninnhold – Hvis forurensende stoffer / farer er ukjent
- I miljøer som er umiddelbart farlige for liv og helse (IDLH)- Med oksygen eller oksygenmettet luft
- Hvis du synes det er vanskelig å pute
- Hvis du lukter eller smaker forurensende stoffer
- Hvis du opplever svimmelhet, kvalme eller annet ubehag
- Bruken av kjemisk verneutstyr kan føre til varmepåkjenning hvis ikke riktig hensyn ble gitt til arbeidsmiljøet og vernedrakten ytelse i forhold til komfort.
- Riktige underplagg skal vurderes for å minimere varmepåkjenning og unngå skade på drakten.
- Du skal være forsiktig når en forurensset drakt tas av, slik at brukeren ikke kontaminereres med farlige stoffer. Hvis drakten er kontaminert, skal dekontamineringsprosedyren følges (dvs. dekontamineringsdusj) før drakten tas av. Forlat alltid det kontaminerete området før utstyret tas av.

Begrensninger

- Det er brukerens ansvar å vurdere egnetheten av Microgard-produkter. Alle Microgard-produkter er beregnet på éngangsbruk. Ved kontaminasjon, slitasje eller skade, skal drakten tas av og avhendes på riktig måte.
- Hvis brukeren utsettes for svært intensivt arbeid, kan delvis vakuum oppstå under inhalasjonsfasen eller når man bøyer seg eller setter seg på hult. Dette kan medføre risiko for lekkasjer inn i hodedelen.
- Beskyttelsesfaktoren kan reduseres hvis utstyret brukes i miljøer der det er høy vindhastighet.
- Aldri løft eller bær utstyret etter pusteslangen
- Når drakten skal brukes med annet PPE, og for full "Type"-beskyttelse, må mer tape påføres sørmenne i drakten. Hansker skal tapes til mansjetten og stormkaffen skal også tapes, mens du forsikrer deg om at det ikke er noen hult eller folder. Brukeren skal være den eneste som vurderer riktig kombinasjon av drakt og ytterligere PPE.
- Drakten er testet i henhold til EN 1073-2 for ikke-ventilerte verneklaer mot radioaktiv partikkelfontaminasjon, mens produktet beskytter ikke mot radioaktiv stråling.
- MICROGARD® og MICROCHEM® PAPR-drakter er ikke beregnet på bruk der beskyttelse mot gass/damp er påkrevd. Når det kreves resistens mot gass/damp og/eller økt mekanisk styrke, bør det vurderes brukt utstyr som er sertifisert i henhold til EN 943-1.
- MICROGARD® 2500-, MICROCHEM® 3000- og 4000-tekstiler behandles innvendig mot statisk elektrisitet og tilbyr antistatisk beskyttelse i henhold til EN 1149-1:1995. Egnede tiltak skal ivaretaktes for å sikre at brukere er jordet. Riktig jording av Modell 700 PAPR-drakter kan oppnås ved å jorde brukeren via håndleddet. For mer informasjon, ta kontakt med ditt lokalt utsalgssted eller Microgard Ltd på tlf. +44 [0] 1482 625444, e-post: technical@microgard.com eller gå til www.microgard.com

3. Tekniske spesifikasjoner/Godkjenninger

	MICROGARD® 2500	MICROCHEM® 3000	MICROCHEM® 4000				
Fysisk ytelse	EN-klasse*	EN-klasse*	EN-klasse*				
EN 530 Sliping	2 av 6	3 av 6	6 av 6				
EN ISO 7854 Flex-sprekking	5 av 6	6 av 6	5 av 6				
EN ISO 9073-4 Rivestyrke	2 av 6	2 av 6	3 av 6				
EN ISO 13934-1 Strekkfasthet	3 av 6	2 av 6	2 av 6				
EN 863 Punkteringsresistens	2 av 6	2 av 6	2 av 6				
EN ISO 13938-1 Burst-resistens	2 av 6	2 av 6	2 av 6				
EN13274-4 Resistens mot antenning	Bestått	Bestått	Bestått				
EN 25978 Resistens mot blokking	Ingen blokking	Ingen blokking	Ingen blokking				
EN1149-1:1995 Overflateresistivitet	Bestått (bare innvendig)	Bestått (bare innvendig)	Bestått (bare innvendig)				
EN ISO 6529 Resultater av tester av kjemisk gjennomtrenging (gj.sn. gjennomtrengningstid 1.0µg/cm²/min **)							
Testmetode	Kjemisk	resultat	EN-klasse	resultat	EN-klasse	resultat	EN-klasse
EN ISO 6529	Svovelsyre 96 wt%			>480mins	6 av 6	>480mins	6 av 6
EN ISO 6529	Natriumhydroksid 50 wt%	>480	6 av 6				
EN ISO 6529	Natriumhydroksid 40 wt%			>480mins	6 av 6	>480mins	6 av 6
EN14126: 2003 Tekstilbarriere mot smittestoffer Resultater							
Testmetode		EN-klasse		EN-klasse		EN-klasse	
ISO 16603		Klasse 6 av 6		Klasse 6 av 6		Klasse 6 av 6	
ISO 16604		Klasse 6 av 6		Klasse 6 av 6		Klasse 6 av 6	
EN ISO 22610		Klasse 6 av 6		Klasse 6 av 6		Klasse 6 av 6	
ISO/DIS 22611		Klasse 3 av 3		Klasse 3 av 3		Klasse 3 av 3	
ISO 22612		Klasse 3 av 3		Klasse 3 av 3		Klasse 3 av 3	
Heldraktytelse							
Type 3: Stråletest	EN 14605:2005	Bestått		Bestått		Bestått	
Type 4: Spraytest	EN 14605:2005	Bestått		Bestått		Bestått	
Type 5: Partikkeltest	EN 13982-1[&2]:2004 Ljmn, 82/90 ≤ 30% and Ls, 8/10 ≤ 15%	Bestått		Bestått		Bestått	
Radioaktive partikler	EN 1073-2: 2002	Klasse 3 av 3		Klasse 3 av 3		Klasse 3 av 3	
Sømstyrke	EN ISO 13935-2	Klasse 4 av 6		Klasse 4 av 6		Klasse 4 av 6	

*EN Klasse spesifisert av EN14325: 2004. Jo høyere klassenummeret er, jo bedre er ytelsen.

**For detaljert informasjon om testmetodene og en fullstendig liste med kjemikalier som er testet, gå til www.microgard.com eller send e-post til technical@microgard.com

Vifteenhetens luftstrømhastighet – Vennligst se bruksanvisningen for åndedrettsenheten

Servicetemperatur: fastsatt av temperaturområdet tillatt av vifteenheten for åndedrettsenheten. Vennligst se bruksanvisningen for åndedrettsutstyrer for mer informasjon.

Holdbarhet

Utvært har en holdbarhetstid på 5 år fra produksjonsdatoen når lagret i henhold til produsentens instruksjoner.

Materiale drakt: MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 eller MICROCHEM® 4000 flerlags PP ikke-vevd laminater

Nakkeforselgning: MICROGARD® 1500 Plus SMS ikke-vevd

Visir: 0,4mm PVC

Enhet	Totale masse [kg]	masse på hode [kg]
MICROGARD® 2500 PAPR	2.45	Minimal*
MICROCHEM® 3000 PAPR	<2.50	
MICROCHEM® 4000 PAPR	2.50	

Vekt (Størrelse XL)

*Massen av apparatet som sluttet av brukeren hode kunne ikke evalueres direkte, men under normal drift av enheten som brukes, er svært lite av drakten i kontakt med brukeren hode.

Approvals

Når godkjente PAPR-drakter fra MICROGARD® og MICROCHEM® brukes sammen med en kompatibel vifteenhet og filtere, er de godkjent i henhold til:

EN 12941: 1998/A2: 2008 Åndedrettsutstyr, Klasse TH3

EN 14605: 2005	Væsketett (Type 3)
EN 14605: 2005	Spraytett (Type 4)
EN ISO 13982-1: 2004	Partikkelskyttelse (Type 5) Ljm, 82/90 ≤ 30% and Ls, 8/10 ≤ 15%
EN 1073-2: 2002 mot partikkellkontaminering.	Ikke-ventilerte verneklær radioaktiv
EN 14126: 2003	Barriere mot smittestoffer
EN 1149-1:1995	Overflateresistivitet (bare innvendig)*

*Tekstil behandles mot antistatisk elektrisitet og tilbyr beskyttelse mot elektrostatisk elektrisitet når den er riktig jordet.

EC-typegodkjenning i samsvar med PPE-direktiv 89/686/EEC utstedt av tilsynsorgan nr. CE 0598. For adresse se baksiden.

4. Prosedyre for å ta på og bruke

- Før bruk av MICROGARD® eller MICROCHEM® PAPR-drakter, anbefales at det gis full opplæring i trygg bruk og begrensninger, gitt av en kyndig person, der detaljer om opplæringen er registrert.
- Av sikkerhetsmessig grunn for å sikre riktig lukking, anbefales vi at en assistent hjelper til med å ta drakten av og på.

Følg disse punktene for å koble vifteenheten og filtrene til drakten: (Se side 8-9 for illustrasjoner)

- Når du har inspisert drakten visuelt for defekter, ta av skoene (bare modell 700) og tøm lommene for øjenstrender som kan hindre deg eller skade verneklærne. Rist ut drakten (det gjør det enklere på ta den på, i og med at den har vært flatpakket)
- Åpne glidelåsene på drakten helt
- Fjern PAPR-vifteenheten, filtrene og slangen forsiktig fra emballasjen
- Tre enden av slangen uten o-ring (Fig. A) gjennom tekstilkøkkenene på baksiden av drakten og åpningen i nakkeforselgningen. Sett slangen inn i holderen og klem fast med låsemutteren (Fig B & B2)
- Plasser vifteenheten riktig vel inne i drakten og innrett filtergjengene med åpningene bak i drakten Fig C & D
- Med drakten og vifteenheten (innvendig) lagt på et flatt underlag, innrett filtrene med åpningene i drakten og vifteenhetens gjenger. Fest filtrene ved å trykke lett og dreie med klokken til de sitter godt. Vær forsiktig så du ikke strammer for hardt, da du kan skade vifteenhetens gjenger. (Fig E)

- Koble slangen til vifteenheten og pass på at slangen ikke er vridt (Fig F).

Ta på drakten og vifteenheten

- Ta forsiktig på opptil livet, pass på at føttene står riktig i sokkene ved å strekke tærne helt ut.
- Følg PAPR-produsentens instruksjoner for å plassere beltet behagelig og feste det godt. Slå på vifteenheten
- Ved hjelp av assistenten, løft drakten opp over skuldrene og stikk armene inn i ermene (Fig G)
- Trekk hetten på drakten over hodet (pass på at vifteenheten er slått på!)
- Assistenten skal lukke de innvendige og utvendige glidelåsene (Fig H), fjerne den dobbeltsidige tapen og forsegle stormklaffen (Fig I). Om nødvendig og for full beskyttelse mot væske og partikler, skal assistenten sette ytterligere tape over kantene på klaffen. Hetten og drakten vil nå blåses helt opp.
- Ta på hanskene idet du setter de utvendige hanskene over det utvendige ermet på drakten. Be assistenten forsegle mansjetten til drakten med vannfast tape.

5. Ta av drakten og vifteenheten

- Forlat det farlige området før du tar av utstyret
- Hvis drakten er utsatt for farlige kjemikalier, følg riktige prosedyrer for dekontaminering før den tas av
- Ta av drakten ved å følge i motsatt rekkefølge punktene for å ta den på.
- Kast drakten i henhold til organisasjonens prosedyre

Merk: Personen som hjelper til med å ta av drakten skal bruke egnet PPE, valgt av en kyndig person

6. Ta av i nødsituasjon/Utløzersnor

MICROGARD® og MICROCHEM® PAPR-drakter er levert med en avvirbbar remse på venstre skulder. Under normale forhold kan denne brukes for å raskt ta av deg drakten. Remsen kan også brukes i nødsituasjon for å ta den raskt av.

- Ta tak i remsen med den ene hånden og riv nedover på tvers. Når tekstilen er revet, kan den rives ytterligere med begge hender, om nødvendig.
- Ta armene ut fra ermene, trekk hodet ut av hetten, løsne på beltet til vifteenheten og slipp drakten ned på gulvet. Gå forsiktig ut av drakten.

Merk: Når utløzersnoren er anvendt, kan ikke drakten brukes lenger

7. Oppbevaring/Vedlikehold

MICROGARDprodukter kan lagres i henhold til vanlig praksis for oppbevaring. Pass på at drakten er oppbevart slik at visret ikke skades. Unngå eksponering for direkte sollys eller andre varmekilder. Lagringstemperatur: fra +5° c til +38 °c ved relativ fuktighet <70 %.

Merk: Drakten er utviklet til éngangsbruk og skal ikke brukes flere ganger. Se instruksjonene til produsenten for åndedrettsutstyret for informasjon om lagring og vedlikehold av vifteenheten og filtrene.

8. Avhending

MICROGARD-drakter kan brennes eller graves ned i kontrollerte fyllplasser uten å skade miljøet. Avhendningsrestriksjoner beror bare på forurensningsstoffet som innføres under bruk. Se instruksjonene fra produsenten for åndedrettsutstyret for informasjon om trygg avhending av produktene deres.

9. Merkinger

1. Produsent av drakt/merkevarenavn
2. Modelldentifikasjon
3. CE-merket. Bekrefte Kategori III-godkjenning av SGS Fimko, EC-typeundersøkelse utført av SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkineniteuntie 3), 00211 HELSINKI, Finland. Tilsynsorgan CE 0598.
4. Kjemiske verneklær med begrenset levetid
5. Les dette instruksjonsarket før bruk
6. Godkjenninger
7. Størrelser
8. Størrelsespiktogrammet indikerer kroppsmål
9. Hold deg borte fra flammer og intens varme
10. Produktsjonsår/-måned Må ikke vaskes

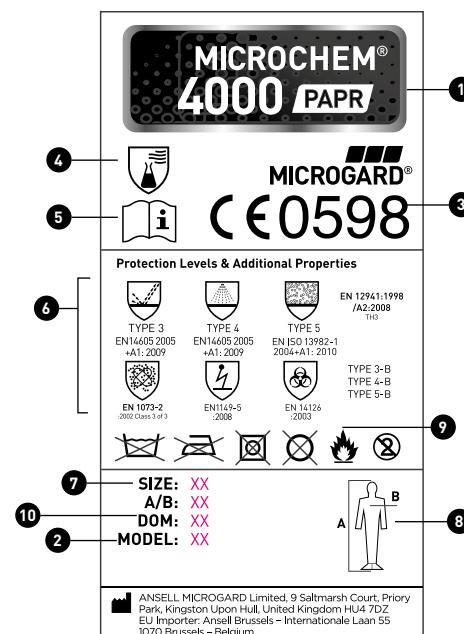
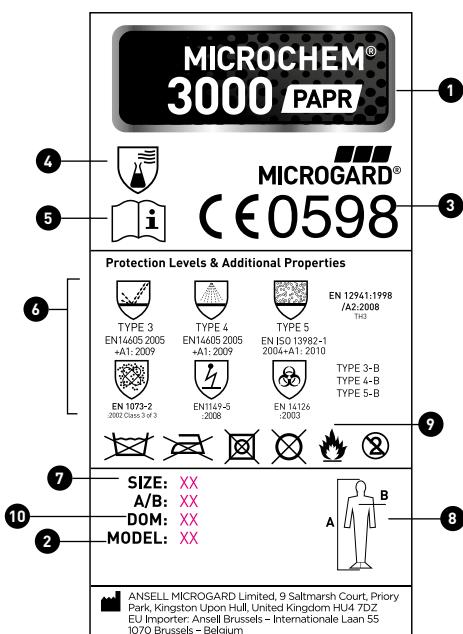
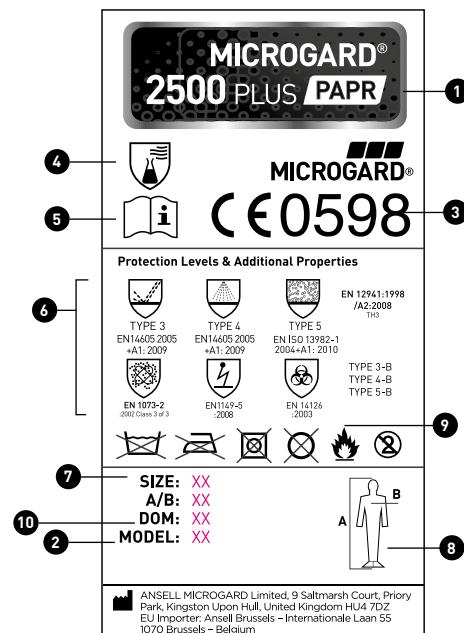


Må ikke tørkes i tørketrommel Må ikke strykes. Må ikke rennes kjemisk Éngang bruk

10. Størrelser/kroppsmål

Kroppsmål (cm)

Størrelse	Brust	Høyde
S	84-92	164-170
M	92-100	170-176
L	100-108	176-182
XL	108-116	182-188
2XL	116-124	188-194
3XL	124-132	194-200



EU-försäkran om överensstämmelse kan hämtas på www.ansell.com/regulatory

MICROGARD®/MICROCHEM® PAPR-overaller Bruksanvisning

Innehållsförteckning

1. Allmän information och typiska användningsområden	Sidan 42
2. Varningar och begränsningar.....	Sidan 42
3. Tekniska specifikationer/godkännanden	Sidan 43
4. Procedur för påtagning/användning	Sidan 44
5. Avtagning av dräkten och bortkoppling av fläktenheten	Sidan 44
6. Avtagning i nödsituation/nödsnöre.....	Sidan 44
7. Förvaring/underhåll.....	Sidan 44
8. Kassering	Sidan 44
9. Märketiketter	Sidan 45
10. Storlek/kroppsmått	Sidan 45
Bilder.....	Sidan 81-82

Viktig anmärkning: För detaljerade anvisningar om en säker användning av andningsutrustningen [inklusive fläktenheten och filtren] läser du tillverkarnas bruksanvisningar som medfölje tillsammans med dessa produkter.

1. Allmän information och typiska användningsområden

PAPR-skyddsdräkterna MICROGARD® och MICROCHEM® modell 700 är utformade för att användas tillsammans med Sundströms fläktassisterade filterskydd [PAPR] av modell SR500 och SR500 EX i enlighet med standarden SS-EN 12941.

Fläkthetenhet och filter

Det är viktigt att du läser och förstår bruksanvisningarna till fläkthetenhet och filtren innan du börjar använda dem.

Andningssläng

Andningsslängen medföljer inte tillsammans med skyddsdräkten utan tillhandahålls separat av tillverkaren av andningsapparaten. Kontakta tillverkaren av andningsapparaten eller teknikgruppen på Microgard om du behöver hjälp.

Drifttid

Fläktetenhetens drifttid kan variera. Läs de bruksanvisningar som medföljer fläktetenheten för mer information.

Typiska användningsområden

Skyddsoverallerna MICROGARD® och MICROCHEM® PAPR är utformade för att skydda användarna från farliga ämnen. Dräkterna används normalt för skydd mot vätskor/flytande kemikalier (typ 3), vätskor i sprejform (typ 4) och partikelskydd (typ 5) beroende på giftighetsnivån och exponeringsförhållandena. Dräkterns skyddsvär är även godkänd som barrträ mot smittsamma ämnen (SS-EN 14126). Overallen är testad i enlighet med SS-EN 1073-2 gällande icke-ventilerade skyddsdräkter för skydd mot föroreningar med radioaktiv partiklar men den här produkten skyddar inte mot radioaktiv strålning. Skyddsooverallerna levereras separat utan fläktetenhet och andningssläng. Före användning ska kemskyddsdräkten anslutas till en fläktetenhet med filter i enlighet med dessa anvisningar. Övertrycket som uppstår i huvuddelen förhindrar att partiklar och andra föroreningar når andningszonen.

Om du känner dig osäker på valet, skötseln och användningen av denna utrustning bör du kontakta din arbetsledare eller återförsäljaren. Du får även gärna kontakta den tekniska afdelningen på Microgard Ltd.



Explosionsfarlig miljö (Ex-zoner)

Kemskyddsoverallerna MICROGARD® 2500 PLUS, 3000 och 4000 PAPR har testats av det schweiziska säkerhetsinstitutet (SSI) och har visat sig vara lämpade för användning i Ex-zoner vid en temperatur på 23°C och en relativ luftfuktighet på 30 %.

OBS:

- Produkten får inte tas på eller tas av i en Ex-zon.
- Endast avsedd för användning i Zon 20 och 21, om den minsta antändningsenergin för de kruttyper som hanteras är mindre än 10 mJ.
- Produkten får endast bäras i en Ex-zon tillsammans med en ATEX-godkänd fläktetenhet, som modellserien SR500 EX från Sundström.

Kontakta Microgard för att få fullständig information och/eller ställa frågor. Läs även bruksanvisningarna från tillverkaren av andningsapparaterna och kontakta dem om du har frågor om andningssystemet.

Modellinformation

Modell 700

- Med integrerade sockor och skyddsklaffar för stövlarna. Strumporna är utformade för att bäras inuti kemi skyddsstövlar [säjs separata] och skyddsklaffarna ska placeras över hälen på stövelskafsten.

2. Varningar och begränsningar

Varningar

- Dräkterna är utformade för engångsbruk och får inte återanvändas
- Före användning
- Utför en visuell besiktning av dräkten för att upptäcka eventuella skador som kan påverka säkerheten; kontrollera sömmarna extra noggrant
- Se till att fläktetenheten av PAPR-typ [fläkt med filter] är ordentligt ansluten och fungerar enligt tillverkarens anvisningar.

- Kontrollera att andningsslängen löper längs ryggen och inte är tvinnad
- Kontrollera utandningsventilerna på dräkten. Om ventilmembranet är skadat eller förvrängd på något sätt måste det bytas ut
- Kontrollera att sikten genom visiret inte störs av överdrivet stora repor eller märken
- Filten ska monteras på ett korrekt sätt på fläktetenheten och inte direkt på skyddsdräkten som inte har någon fläktetenhet.
- Utrustningen får inte användas:
 - Om dräkten, fläktetenheten eller filtren uppvisar någon typ av skada
 - Om fläktetenheten inte är påslagen. I denna onormala situation kommer utrustningen inte att ge något andningsskydd. Dessutom finns det risk för koldioxid snabbt ansamlas i huvuddelen vilket leder till syrebrist
 - Om den omgivande luften inte har en normal syrehalt
 - Om föreningar/bara/riskerna är okända
 - I miljöer som är direkt farliga för liv och hälsa (IDLH)

Med syre eller syreberikad luft

- Om du har svårt att andas
- Om du känner lukten eller smaken av föreningarna
- Om du upplever yrsel, illamående eller andra besvär
- Bärandet av kemiska skyddskläder kan orsaka värmebelastning om man inte tar lämplig hänsyn till arbetsmiljön och skyddskläders prestanda vad gäller komfort.
- Lämpliga underkläder bör bäras för att minimera värmebelastningen och för att förhindra skador på dräkten.
- Försiktigt bör vidtas när man tar av en förenad dräkt eftersom bäraren annars kan kontamineras med farliga ämnen. Om dräkten är förenad måste saneringsåtgärder utföras (dvs. en saneringsdusch) innan den tas av. Lämna alltid det förenade området innan du tar av utrustningen.

Begränsningar

- Det är användnären själv som har det slutliga ansvaret för att bestämma om en Microgard-produkt är lämplig för en viss arbetsuppgift eller inte. Alla Microgard-produkter är avsedda för engångsbruk. När plagget har använts, kontaminerats eller skadats måste det tas av och kasseras på ett lämpligt sätt.
- Om användnären utsätts för mycket hög arbetsintensitet kan partiellt vakuum uppstå under inandning fasen eller böjning och sitta på huk, vilket kan innebära risk för läckage i huvudet toppen
- Skyddsfaktor kan minskas om utrustningen används i miljöer där höga vindhastigheter förekommer
- Lyft eller bär aldrig utrustningen i andningsslängen
- När dräkten ska bäras tillsammans med annan personlig skyddsutrustning är det nödvändigt att applicera tejp på vissa platser på skyddsdräkten för att uppnå ett fullständigt skydd (upp till typ 5). Handskarna ska tejpas fast på muddarna och stormlocket bör också tejpas fast. Se till att det inte finns några hål eller veck. Endast användnären kan avgöra om kombinationen av dräkt och annan skyddsutrustning är korrekt eller inte.
- Kemskyddsoverallerna MICROGARD® och MICROCHEM® PAPR är inte avsedda för användning i arbetsuppgifter där man måste skyddas mot gaser/ångor.
- Om skydd mot gaser/ångor och/eller högre mekanisk slitstyrka krävs så bör du överväga en skyddsanordning som är godkänd enligt standarden SS-EN 943-1.
- Vänaderna i MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 och 4000 är åstadtagit behandlade på insidan och ger elektrostatiskt skydd i enlighet med SS-EN 1149-1:1995. Lämpliga åtgärder måste vidtas för att se till att bäraren av dräkten är ordentligt jordad.

Användaren av modellen 700 PAPR kan lämpligen jordas nästanstans runt vristen.

Kontakta din lokala återförsäljare för ytterligare information eller rådgivning eller Microgard Ltd på telefon: +44 (0) 1482 625444, E-post: technical@microgard.com eller besök Fel! Ogiltig hyperlänkreferens.

3. Tekniska specifikationer/godkännanden

	MICROGARD® 2500	MICROCHEM® 3000	MICROCHEM® 4000				
Fysisk prestanda	EN-Klass*	EN-Klass*	EN-Klass*				
EN 530 Slitage	2 av 6	3 av 6	6 av 6				
EN ISO 7854 Skada vid böjning	5 av 6	6 av 6	5 av 6				
EN ISO 9073-4 Rivhållfasthet	2 av 6	2 av 6	3 av 6				
EN ISO 13934-1 Rivhållfasthet	3 av 6	2 av 6	2 av 6				
EN 863 Motstånd mot punktering	2 av 6	2 av 6	2 av 6				
EN ISO 13938-1 Motstånd mot bristning	2 av 6	2 av 6	2 av 6				
EN13274-4 Motstånd mot antändning	Godkänd	Godkänd	Godkänd				
EN 25978 Motstånd mot hopkläbbning	Ingen hopkläbbning	Ingen hopkläbbning	Ingen hopkläbbning				
EN1149-1:1995 Ytresistivitet	Godkänd (endast insidan)	Godkänd (endast insidan)	Godkänd (endast insidan)				
EN ISO 6529 Testresultat för kemisk penetrering (innebär en penetreringstid på 1.0µg/cm²/min **)							
Testmetod	Kemiskt	Resultat	EN-klass	Resultat	EN-klass	Resultat	EN-klass
EN ISO 6529	Svavelsyra 96 wt%			>480mins	6 av 6	>480mins	6 av 6
EN ISO 6529	Natriumhydroxid 50 wt%	>480	6 av 6				
EN ISO 6529	Natriumhydroxid 40 wt%			>480mins	6 av 6	>480mins	6 av 6
EN14126: 2003 Vävnadsbarriär för skydd mot smittsamma ämnen Resultat							
Testmetod		EN-klass		EN-klass		EN-klass	
ISO 16603		Klass 6 av 6		Klass 6 av 6		Klass 6 av 6	
ISO 16604		Klass 6 av 6		Klass 6 av 6		Klass 6 av 6	
EN ISO 22610		Klass 6 av 6		Klass 6 av 6		Klass 6 av 6	
ISO/DIS 22611		Klass 3 av 3		Klass 3 av 3		Klass 3 av 3	
ISO 22612		Klass 3 av 3		Klass 3 av 3		Klass 3 av 3	
Egenskaper för dräkten som helhet							
Typ 3: Test med vätskestråle EN 14605: 2005		Godkänd		Godkänd		Godkänd	
Typ 4: Sprejtest EN 14605: 2005		Godkänd		Godkänd		Godkänd	
Typ 5: Partikeltest EN 13982-1(&2): 2004 Ljmn, 82/90 ≤ 30% and Ls, 8/10 ≤ 15%		Godkänd		Godkänd		Godkänd	
Radioaktiva partiklar EN 1073-2: 2002		Klass 3 av 3		Klass 3 av 3		Klass 3 av 3	
Dragstyrkeegenskaper hos sömmar EN ISO 13935-2		Klass 4 av 6		Klass 4 av 6		Klass 4 av 6	

* EN-klass angiven enligt SS-EN14325: 2004. Ju högre klassificeringsnummer, desto bättre prestanda.

**För detaljerad information om testmetoder och en fullständig lista över de kemikalier som testats, besök www.microgard.com eller skicka ett e-brev till: technical@microgard.com

Airflow in the room - Read the instructions from the manufacturer regarding the room air flow.

Temperature range - Service temperature: Is dependent on the allowed temperature range for the room air system. Read the instructions from the manufacturer regarding the room air flow.

Lagringsbeständighet

Utrustningen har en lagringsbeständighet på 5 år från tillverkningsdatumet om den förvaras enligt tillverkarens anvisningar

Material

Dräkt: MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 eller MICROCHEM® 4000 Fiberty PP med flera skikt

Kragssöm: MICROGARD® 1500 Fiberty Plus SMS

Visir: 0,4 mm PVC

Enhet	Totale massa (kg)	massa på huvud (kg)
MICROGARD® 2500 PAPR	2.45	Minimal*
MICROCHEM® 3000 PAPR	<2.50	
MICROCHEM® 4000 PAPR	2.50	

Vikt (stortleken XL)

*Den del av enheten vikt som bärts upp av huvudet går inte att bestämma klart och tydligt. Men under användningen av enheten under normala förhållanden så är en väldigt liten del den av dräkten i kontakt med dräktbärarens huvud.

Godkännanden

När kemikalieskyddsoverallerna MICROGARD® och MICROCHEM® PAPR bärts i kombination med en kompatibel fläktenhet och filter så är de godkända enligt:

SS-EN 12941: 1998/A2: 2008	Enheter för andningsskydd, Klass TH3
SS-EN 14605: 2005	Vätsketät (Typ 3)
SS-EN 14605: 2005	Sprejtät (Typ 4)
SS-EN 13982-1: 2004	Partikeltät (Typ 5)
SS-EN 1073-2: 2002	Ljm, 82/90 ≤ 30 % och Ls, 8/10 ≤ 15 % Icke-ventilerade skyddskläder för skydd mot föreningar med radioaktiva partiklar
SS-EN 14126: 2003	Barriär för skydd mot smittsamma ämnen
SS-EN 1149-1:1995	Ytresistivitet (endast insidan)

**Antistatbehandlad väv som ger elektrostatiskt skydd vid lämplig jordning.

EG-typgodkännande i enlighet med direktivet om personlig skyddsutrustning (PPE) 89/686/EEG som utfärdats av anmält organ nr. CE 0598. Se baksidan för adress.

4. Procedur för påtagning/användning

- Innan du börjar använda en MICROGARD® eller MICROCHEM® PAPR-dräkt rekommenderar vi att du genomgår en komplett utbildning om säker användning och begränsningar; utbildningen bör ledas av en behörig person och eventuella utbildningsbevis sparas.
- Av säkerhetsskäl och för att säkerställa korrekt stängning föreslås det att ha en assistent ("kompis") att hjälpa till med påtagning och avskyddet av dräkten.

Följ dessa steg för att ansluta en fläktenhet med filter till skyddsdräkten: (Se sidan 8-9 för bilder)

- Efter att ha utfört en visuell besiktning av överallen för att upptäcka eventuella skador och fel tar du skornia (endast för modell 700) och tömmer fickorna på alla föremål som eventuellt skulle kunna hindra dig i arbetet eller skada skyddskläderna. Skaka ut plagget (detta gör det lättare att sätta på efter att ha legat platt packat)
- Helt öppna dragkedjor på dräkten
- Plocka försiktigt ut fläktenhet (PAPR), filtren och slangen ur förpackningarna
- För in en ändan av slangen - den utan O-ring (fig. A) - genom de integrerade öglorna på baksidan av dräkten och genom öppningen i kragssömmen. För in slangen i hållaren och lås fast den med hjälp av låsmuttern (fig. B & B2)
- Placer fläktenheten på rätt sätt inuti dräkten och rikta in filtergångarna mot öppningarna på dräkten bakside (fig. C & D)
- Lägg dräkten och fläktenheten [placerad inuti dräkten] på en plan yta, rikta in filtren mot öppningarna på dräkten och gångorna på fläktenheten. Sätt fast de filter som ska användas genom att rycka fast dem lätt och sedan vrida dem medurs tills de sitter fast ordentligt. Dra inte åt filtren för hårt eftersom du kan skada gångorna på fläktenheten. (fig. E)
- Anslut slangen till fläktenheten och se till att slangen inte är tvinnad (fig. F)

Påtagning av dräkten och anslutning av fläktenheten

- Ta noggrant och försiktigt på dig dräkten upp till midjan och se till att fötterna är rätt placerade i sockarna genom att trycka tåerna med sockarnas främre del.
- Följ trycklufttillsatsen tillverkarens (PAPR) anvisningar för att placera höftbältet på ett bekvämt sätt och för att se till att bältet är ordentligt fastspänt. Slå på fläktenheten.
- Med hjälp av din påklädnadsassistent lyfter du upp dräkten till axelhöjd och för in armarna i ärmarna (fig. G)
- Dra fläktenhets huvu över huvudet (se till att fläktenheten är påslagen!)
- Påklädnadsassistenten ska sedan stänga den inre och ytre dragkedjan (fig. H), ta bort den dubbelhäftande tejen och försegl stormskydden. För fullständigt skydd mot vätskor och partiklar bör assistenten även applicera mer tejp över kanterna på skyddet. Huvan och kroppsdelen kommer nu att blåsas upp helt.
- Ta på dig handskarna och placera de yttre handskarna över muggarna på överallen; be din assistent att försegl muggarna på överallen med en självhäftande, vattenfast tejp

5. Avtagning av dräkten och bortkoppling av fläktenheten

- Lämna det farliga området innan utrustningen tas av.
- Om dräkten har utsatts för fartygs kemikalier, måste du vidta korrekta saneringsåtgärder innan du tar av den.
- Ta av dräkten genom att följa anvisningarna för påtagning av dräkten fast i omvänt ordning.
- Kassera kemskyddsdräkten i enlighet med ditt företags riktlinjer för kassering.

OBS: Person som assisterar vid avtagandet skall bär lämplig skyddsutrustning, utvänd av en behörig person

6. Avtagning i nödsituation/nödsnöre

Skyddsdräkterna MICROGARD® och MICROCHEM® PAPR är utrustade med ett "dragsnöre" som sitter på vänster axel (sett från den som bär dräkten). Under normala förhållanden kan detta användas som ett snabbt sätt för att ta av sig dräkten. Alternativt kan snöret användas i en nödsituation för att så snabbt som möjligt ta av dräkten.

- Ta tag i nödsnöret med ena handen och drag nedåt mot bröstet. När vävnaden slits ner sönner kan du riva upp det ytterligare genom att använda båda händerna om så krävs.
- Dra ur armarna ur ärmarna, vik bort huvan, lossa den midjebältet där fläktenheten sitter och sänk ner dräkten till golvet. Kliv försiktigt ut ur dräkten.

OBS: När nödsnöret har använts är dräkten är inte längre funktionsduglig.

7. Förvaring/underhåll

Produkterna från Microgard kan lagras och förvaras i enlighet med normala lagringsprocedurer. Se till att skyddsdräkten lagras på ett sådant sätt att visiret inte skadas. Undvik att utsätta dräkten för direkt solljus eller andra värmeräddare.

Lagringstemperatur: från +5° C till +38° C med en relativ luftfuktighet på under 70 %.

OBS: Dräkterna är utformade för engångsbruk och får inte återanvändas. Läs bruksanvisningarna från tillverkaren av andningsapparaterna för att få information om hur man ska lagra och underhålla av fläktenheten och filtren.

8. Kassering

Skyddsdräkterna från Microgard kan brännas eller grävas ned på godkända sopstationer utan att skada miljön. Restriktionerna vid avfallshantering beror enbart på vilka typer av föreningar som dräkten utsätts för under användningen.

Läs bruksanvisningarna från tillverkaren av andningsapparaterna för att få information om hur man kasseras deras produkter.

9. Märketiketter

1. Tillverkare av plagget/varumärke

2. Modellidentifikation

3. CE-märkt. Bekräftar godkännande enligt kraven för Kategori III.

Godkännande av SGS Fimko. EG-typkontroll utförd av SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkinierementie 3), 00211 HELSINKI, Finland. Anmält organ CE 0598.

4. Kemiska skyddskläder med begränsad livslängd

5. Läs detta instruktionsblad innan du börjar använda produkten

6. Godkännande

7. Storlek

8. Piktogrammet med storlekar visar kroppsmåtten

9. Håll dig borta från öppen eld och stark hetta

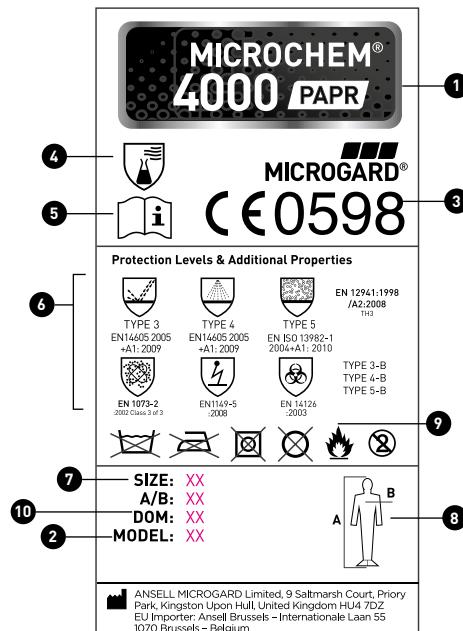
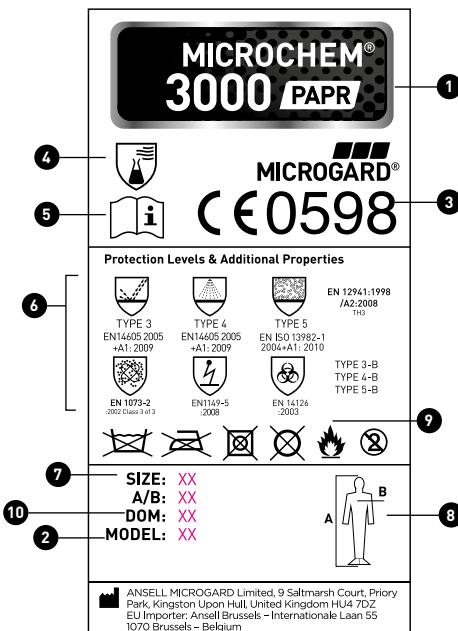
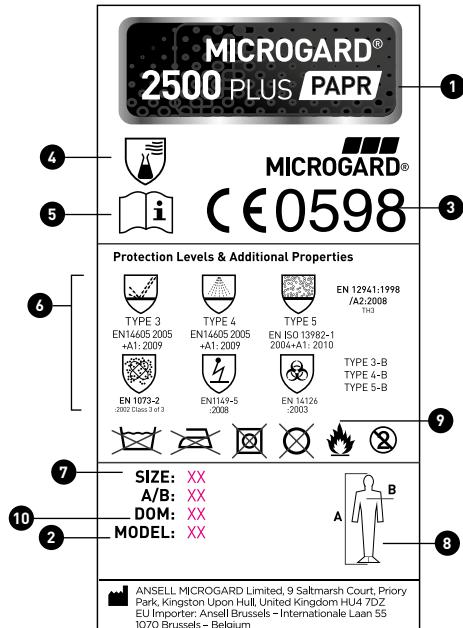
10. Tillverkningsmånad/-år:



10. Storlek/kroppsmått

Kroppsmått (cm)

Storlek	Bröstkorg	Längd S
S	84-92	164-170
M	92-100	170-176
L	100-108	176-182
XL	108-116	182-188
2XL	116-124	188-194
3XL	124-132	194-200



EU-vaatimuksenmukaisuusvakuutus on ladattavissa osoitteesta www.ansell.com/regulatory

MICROGARD®/MICROCHEM® PAPR -haalarit Käyttöohje

Sisällyls

1. Yleistä tietoa ja tavalliset käyttöalat.....	Sivu 47
2. Varoitukset ja rajoitukset.....	Sivu 47
3. Tekniset tiedot ja hyväksynnät.....	Sivu 48
4. Pukeminen ja käyttötapa	Sivu 49
5. Puvun ja puhaltimen riisuminen	Sivu 49
6. Häitäriisuminen ja repäisynaru	Sivu 49
7. Säilytys ja huolto	Sivu 49
8. Hävittäminen.....	Sivu 49
9. Etikettimerkinnät	Sivu 50
10. Koot ja vartalon mitat	Sivu 50
Kuvat	Sivu 81-82

Tärkeää huomautus: tarkat tiedot hengityslaitteen (myös puhaltimesta ja suodattimista) turvallisesta käytöstä saat niiden mukana tulleista valmistajan ohjeista.

1. Yleistä tietoaja tavalliset käyttöalat

MICROGARD® ja MICROCHEM® malli 700 PAPR -puvut on suunniteltu käytettäväksi yhdessä Sundström SR500 ja SR500 EX -puhallinsuodatinlaitteiden kanssa [PAPR], jotka noudattavat standardia EN 12941.

Puhaltimet ja suodattimet

Ennen käyttöä on tärkeää lukea ja ymmärtää puhaltimien ja suodattimien käyttöohjeet.

Hengitysletku

Hengitysletku ei sisällä pukuun vaan sen toimittaa erikseen hengityslaitteen valmistaja. Jos haluat lisätietoa, ota yhteyttä hengityslaitteen valmistajasta tai Microgardin tekniseen tiimiin.

Käyttöajat

Puhaltimen käyttöajat voivat vaihdella. Katso puhaltimen mukana tulleet käyttöohjeet.

Tavalliset käyttöalat

MICROGARD® ja MICROCHEM® PAPR -puvut on suunniteltu työntekijöiden suojaaksi varallisia aineita käsiteltäessä. Niitä käytetään yleensä suojaamaan suorilla nestemäisistä kemikaaleista suihkulta (tyyppi 3), nestesaturaatioilta (tyyppi 4) ja hiukkasilta (tyyppi 5) riippuen aineiden myrkkyisyydestä ja altistumisoloista. Kankaan on myös todettu suojaavan tartunnanaiheuttajita [EN 14126]. Puku on testattu ilmastoimattomina suojaavateita koskevan standardin EN 1073-2 mukaan radioaktiivisen hiukkassäteilyön varalta, mutta se ei suoja radioaktiiviselta säteilyltä. Pukua ei toimiteta yhdessä puhaltimen ja hengitysletkun kanssa. Ennen käyttöä puku tulisi yhdistää puhaltimeen ja suodattimien näiden ohjeiden mukaan. Pääkappaleessa muodostuu ylipaineesta hiukkasten ja muiden epäpuhtauksien pääsyn hengitysaluelleelle.

Elett ole varma laitteen valinnasta, hoidosta ja käytöstä, ota yhteyttä työntekijästä tai laitteen jälleenmyyjään. Myös Microgard Ltd:n tekninen osasto vastaa mielettään kysymyksiin.



Räjähdyssvaaralliset tilat

Swiss Safety Institute on arvioinut MICROGARD® 2500 PLUS, 3000 ja 4000 PAPR -haalarit ja jo soottanut niiden sopivan käyttöön räjähdyssvaarallisissa tiloissa 23 °C lämpötilassa ja 30 % suhteellisessa ilmankosteudessa. Huoma:

- Pukua ei tule pukea tai riisua räjähdyssvaarallisessa tilassa.
- Puku sopii käyttöön tiloissa 20 ja 21 vain mikäli käsitellävien jauheiden pienin syytymisenenergia on alle 10 mJ.
- Pukua tulisi käyttää räjähdyssvaarallisessa tilassa vain yhdessä ATEX-hyväksytyn puhaltimen kanssa, esim. Sundström SR500 EX. Jos haluat lisätietoa ja/tai neuvoja, ota yhteyttä Microgardiin ja hengityslaitteen valmistajaan sekä katso puhaltimen mukana tulleet ohjeet.

Tiedot mallista

Malli 700

Pukun kuuluu kiinteät sukat ja läpät jalkineille. Sukat on suunniteltu käytettäväksi kemiallisten suojauskien sisällä (myydään erikseen) siten, että päälysläppä tulee jalkineen aukon päälle.

2. Varoitukset ja rajoitukset

Varoitukset

- Puvut on suunniteltu kertakäyttöisiksi eikä niitä tule käyttää uudelleen.
- Ennen käyttöä
 - Tarkista puku silmämääriäiseksi vaurioiden varalta, jotka voivat haitata puvun toimintaa; tarkista erityisen huolellisesti saumat.
 - Varmista, että puhallin on pitävästi kiinnitetty ja toimii valmistajan

ohjeiden mukaan.

- Varmista, että hengitysletku kulkee selkää pitkin eikä ole kierteillä.
- Tarkista puvun uloshengitysventtiilit. Jos venttiiliin kalvo on vaurioitunut tai väriantyynti, se on vaihdettava.
- Tarkista, että visirin näkökenttässä ei ole liikaa tai liian suuria naarmuja tai jälkiä.
- Suodattimet tulee sovitaa puuhaltimeen eikä suoraan pukuun ilman puhallinta.

Pukua ei saa käyttää:

- Jos puku, puhallin tai suodattimet ovat vaurioituneet.
- Jos puhallin ei toimi. Tässä poikkeustilanteessa puku ei suojaa hengitystä lainkaan. Lisäksi pääkappaleeseen saattaa nopeasti kerääntyä hiilioksidia, mikä voi aiheuttaa hapenputtuksen.
- Ellei ympäristöön ilman happeutoisuus ole normaali.
- Ympäristöissä, joissa ovat välittömästi hengelle ja terveydelle vaarallisia (IDLH).
- Hapella tai hapella rikastetulla ilmalla.
- Jos ilmenee hengitysvaikeuksia.
- Jos epäpuhtaudet voi haistaa tai maistaa.
- Jos esintyy huimausta, pahoinvointia tai muuta epämukavuutta.
- Kemiallisten suojaavateiden käyttäminen voi aiheuttaa lämpöstressiä, ellei työpäristössä ja suojaavateiden suorituskykyä mukavuuden suhteen ole huomioidu riittävästi.
- Lämpöstressiä ja puvun vaurioitumusta voidaan vähentää asianmukaisella alusvaatetuksella.
- Kontaminointutu puku on riisuttava varovasti, jottei käyttäjä altistu aineille. Jos puku on kontaminointutu, se on ennen riisumista puhdistettava (dekontaminointisuhkkuksella). Poistu aina kontaminointuneelta alueelta ennen puvun riisumista.

Rajoitukset

- Microgradin tuotteiden sopivuuden arviointiin kiertynä käyttöön on viime kädessä käyttäjän vastuulla. Kaikki Microgradin tuotteet ovat kertakäyttöisiä. Jos vaate kontaminointu, kuluu tai vaurioituu, se on riisuttava ja hävitettävä asianmukaisesti.
- Jos käyttäjä työskentelee erittäin intensiivisesti, sisäähengitysvaiheessa, kumarruttaessa tai kyykistyttääessa saattaa syntyä osittainen tyhjöjä, joita voi aiheuttaa vuotoa pääkappaleeseen.
- Suojaustaso voi heiketä, jos pukua käytetään huomattavan tuulisessa ympäristössä.
- Älä koskana nostaa tai kannaa pukua hengitysletkusta.
- Kun pukua käytetään yhdessä muiden henkilösuojaimien kanssa tai täydellisen suojauskseen saamiseksi, liitoskohdat on teippattava erikseen. Käsimies teipataan hihansuihin ja myrsyläppä kiinni varmistaen, ettei niihin jää rakoja tai rypyjiä. On tärkeytä käytäjän harkinnassa, mitä henkilösuojaimia puvun lisäksi käytetään.
- Puku on testattu ilmastoimattomina suojaavateita koskevan standardin EN 1073-2 mukaan radioaktiivisen hiukkassäteilyön varalta, mutta se ei suoja radioaktiiviselta säteilyltä.
- MICROGARD® ja MICROCHEM® PAPR -haalarite ei ole tarkoitettu käytettäväksi tehtävässä, joissa tarvitaan suojausta kaasulta tai höyriltä.
- Tarvittaessa kaasujen tai höyrjen kestävyyttä ja/tai suurempaa mekaanista lujuutta tulisi käyttää standardia EN 943-1 noudattavia kokonaisuuksia.
- MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 ja 4000 -kankaat ovat sisäpuolella antistatisesti käsiteltyjä ja antavat sähköstaattisen suojauskseen standardin EN 1149-1:1998 mukaan. Puvun käyttäjän asianmukaisesta maadoituksesta on aina huolehdittava.
- Asianmukainen maadoitus mallin 700 haalareilla saadaan aikaan maadoittamalla käyttäjä ranteen kautta.

Jos haluat lisätietoa, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai Microgard Ltd:hen numerossa +44 (0) 1482 625444, sähköpostitse osoitteessa technical@microgard.com tai käymällä osoitteessa www.microgard.com.

3. Tekniset tiedot ja hyväksynnät

	MICROGARD® 2500	MICROCHEM® 3000	MICROCHEM® 4000				
Fyysinen suorituskyky	EN-luokka*	EN-luokka*	EN-luokka*				
EN 530 Hankauksenkestävyys	2 / 6	3 / 6	6 / 6				
EN ISO 7854 Taivutuksenkestävyys	5 / 6	6 / 6	5 / 6				
EN ISO 9073-4 Repeämiskestävyys	2 / 6	2 / 6	3 / 6				
EN ISO 13934-1 Vetolujuus	3 / 6	2 / 6	2 / 6				
EN 863 Pistonkestävyys	2 / 6	2 / 6	2 / 6				
EN ISO 13938-1 Puhkeamiskestävyys	2 / 6	2 / 6	2 / 6				
EN13274-4 Syttymiskestävyys	Hyväksytty	Hyväksytty	Hyväksytty				
EN 25978 Tukkeutumiskestävyys	Ei tukkeutumista	Ei tukkeutumista	Ei tukkeutumista				
EN1149-1:1995 Pintavastus	Hyväksytty (vain sisäpuolelta)	Hyväksytty (vain sisäpuolelta)	Hyväksytty (vain sisäpuolelta)				
EN ISO 6529 Kemikaalien läpäisytestien tulokset (keskimääräinen läpäisyaikea 1.0µg/cm²/min **)							
Testausmenetelmä	Kemiallinen	Tulos	EN-luokka	Tulos	EN-luokka	Tulos	EN-luokka
EN ISO 6529 Rikkihappo	96 wt%			>480mins	6 / 6	>480mins	6 / 6
EN ISO 6529 Natriumhydroksidi	50 wt%	>480	6 / 6				
EN ISO 6529 Natriumhydroksidi	40 wt%			>480mins	6 / 6	>480mins	6 / 6
EN14126: 2003 Kankaan suojaaminen tartunnanaideuttajilta							
Testausmenetelmä		EN-luokka		EN-luokka		EN-luokka	
ISO 16603		Luokka 6/6		Luokka 6/6		Luokka 6/6	
ISO 16604		Luokka 6/6		Luokka 6/6		Luokka 6/6	
EN ISO 22610		Luokka 6/6		Luokka 6/6		Luokka 6/6	
ISO/DIS 22611		Luokka 3/3		Luokka 3/3		Luokka 3/3	
ISO 22612		Luokka 3/3		Luokka 3/3		Luokka 3/3	
Koko puvun suorituskyky							
Typpi 3: Suihkutesti	EN14605: 2005	Hyväksytty		Hyväksytty		Hyväksytty	
Typpi 4: Ruiskutesti	EN14605: 2005	Hyväksytty		Hyväksytty		Hyväksytty	
Typpi 5: Hiukkastesti	EN13982-1(&2): 2004 Ljmn, 82/90 ≤ 30% and Ls, 8/10 ≤ 15%	Hyväksytty		Hyväksytty		Hyväksytty	
Radioaktiiviset hiukkaset	EN 1073-2: 2002	Luokka 3/3		Luokka 3/3		Luokka 3/3	
Saumojen lujuus	EN ISO 13935-2	Luokka 4/6		Luokka 4/6		Luokka 4/6	

* EN-luokka tarkennettu standardissa EN14325: 2004. Mitä korkeampi luokka, sitä parempi suorituskyky.

** Jos haluat tarkempia tietoja testituloksista tai testausmenetelmissä, käy osoitteessa www.microgard.com tai ota yhteyttä sähköpostitse osoitteeseen technical@microgard.com

Puhaltimen ilmavirtaus - katsotaan hengityslaitteen käyttöohje.

Lämpötila-alue - käyttölämpötilan määriteltää hengityslaitteen puhaltimen sallittu lämpötila-alue. Katso tarkemmat tiedot puhaltimen mukana tulleesta käyttöohjeesta.

Säilyvyysaika

Puvun säilyvyysaika on viisi vuotta valmistuspäivästä valmistajan ohjeiden mukaan säilytettynä.

Materiaalit

Puku: MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 tai MICROCHEM® 4000 monikerroksinen polyproppeeni-kuitulaminaatti

Kaula-aukon tiiviste: MICROGARD® 1500 Plus SMS kuitu

Visirri: 0,4 mm PVC

Laite	paino yhteensä (kg)	päähän kohdistuva paino (kg)
MICROGARD® 2500 PAPR	2,45	Vähintään*
MICROCHEM® 3000 PAPR	<2,50	
MICROCHEM® 4000 PAPR	2,50	

Painot [koko XL]

* Käyttäjän pään kannattellemaksi tulevaa painoa ei voitu suoraan arvioida, mutta laitteen tavallisen käytön aikana vain pieni osa puvusta on keskustassa käyttäjän päähän.

Hyväksynnätöns

MICROGARD® ja MICROCHEM® PAPR -puvut ovat yhdessä niihin sopivan puuhaltimen ja suodattimien kanssa käytettyinä hyväksytty seuraavien standardien mukaisiksi:

EN 12941: 1998/A2: 2008	Hengityksensuojailemalla, luokka TH3
EN 14605: 2005	Nesteepitäävys (tyyppi 3)
EN 14605: 2005	Suihkupitäävys (tyyppi 4)
EN ISO 13982-1: 2004	Hiukkassuojaus (tyyppi 5)
	Ljnn, 82,90 ≤ 30% and Ls, 8/10 ≤ 15%
EN 1073-2: 2002	Ilmastoimaton suojavaatteet radioaktiivistä hiukkaskontaminatiota vastaan
EN 14126: 2003	Suojaus tartunnanalleuttaajilta
EN 1149-1:1995	Pintavastus (vain sisäpuolelta)*

* Kangas on antistaatisesti käsitetty ja antaa oikein maadoitettuna sähköstaattisen suojan.

EC-typipihvyksintä henkilönsuojaimia koskevan direktiivin 89/686/EEC mukaisesti, myöntänyt ilmoitettu elin CE 0598. Kätko soosite takakanesta.

4. Pukeminen ja käyttötapa

- Ennen MICROGARD® tai MICROCHEM® PAPR -puvun käyttöä on suositeltavaa, että pätevä henkilö pitää kattavan koulutuksen puun turvallisesta käytöstä ja käytön rajoituksista sekä kirjaan ylös koulutuksen tiedot.
- Turvallisuussuistä ja puvin kunnollisen kiinnityksen varmistamiseksi pukemisessa ja riisumisessa olisi hyvä olla avustaja.

Seuraavat näitä vaiheita puuhaltimen ja suodattimien kiinnittämisenhetissä: (katso kuvat sivulta 8-9).

- Kun olet silmämäärisesti tarkastanut puvin vaurioiden varalta, riisu kenkäsi (vain mallissa 700) ja tyhjennä taskuistasi esineet, jotka voivat haittata pukemista tai vahingoittaa pukua. Ravistele puku suoraksi (nämä se on helpompia pukea kun se on ollut tiiviisti pakattuna).
- Aava puvin vetoketjut kokonaan.
- Ota puuhallin, suodattimet ja letku varovasti pois pakkauksesta.
- Pujota letkun päälle ilman O-rengasta (kuva A) samasta kankaasta tehdystä silmukoista puvin takapuolella ja sitten aukosta kaula-aukon tiivisteeseen. Työnnä letku pidikkeeseen ja purista se paikalleen lukkomutterilla (kuvat B ja B2).
- Pane puuhallin oikein päin puvin sisään ja kohdista suodattimien kierteen puun takapuolella olevien aukkojen kanssa (kuvat C ja D).
- Pane puku ja sen sisällä oleva puuhallin tasaiselle pinnalle ja kohdista suodattimet puvin aukon sekä puuhaltimen kierdeen kanssa.

Kiinnitä halutut suodattimet painamalla kevysti, ja kiristä

kääntämällä myötäpäivään. Varo kiristämästä liikaa, koska se voi rikkota puuhaltimen kierteen (kuva E).

- Kiinnitä letku puuhaltimeen varmistaen, ettei letku ole kierrettävä (kuva F).

Puvun ja puuhaltimen pukeminen

- Pue puku varovasti yötärölle asti. Varmista, että jalkasi ovat kunnolla suikissa työttämällä varpaasi päähän asti.
- Noudata puuhaltimen valmistajan ohjeita yöön muakavasta asettelusta ja pitävästä kiinnittämisestä. Kytke puuhallin päälle.
- Nosta avustajan kanssa puku olkapäillesi ja pane kätiesi hihoihin (kuva G).
- Vedä puvin huppu pääsi yli (varmista, että puuhallin on pääillä!) (kuva J).
- Avustaja sulkee sisemmän ja ulomman vetoketjun (kuva H), poistaa kaksoispulosten teipin ja sulkee myrsyläpän (kuva I). Tarpeen mukaan ja täyden neste- ja hiukkassuojan saamiseksi avustajan pitää sulkea läpän reunat ylimmääräisellä teippillä. Huppu ja puvin vartalo-osa täytyy näytä kokoan ilmallä.
- Pue ulkokäsineet haalarin ulompien hihojen päälle ja pyydä avustajaa tiivistämään hihansuutten vedenpitävällä teippillä.

5. Puvun ja puuhaltimen riisuminen

- Poistu vaara-alueelta ennen puvin riisumista.
- Jos puu on altistunut vaarallisille kemikaaleille, tee asianmukainen dekontaminointi ennen sen riisumista.
- Riisu puku suorittamalla pukemisvaiheet käänteisessä järjestyksessä.
- Hävitä puku yhtön käytäntöjä noudattaen.

Huomautus: pukemisessa avustavan henkilön tulisi käyttää asianmukaisia, pätevän henkilön valitsemia henkilönsuojaimia.

6. Hättiäriisuminen ja repäisynaru

MICROGARD® & MICROCHEM®PAPR -puvuissa käytetään vasemmalla olkapäällä repäsynauhaa. Tavaltaan olosuhteissa sillä voidaan riisua puku nopeasti. Sitä voi myös käyttää nopeaan riisumiseen hättätilanteessa.

- Tarti nauhaan yhdellä kädellä ja repäise alaspäin rintaa kohti. Kun kankaaseen on revityt alku, repimistä voi tarpeen mukaan jatkaa kaksin käsin.
- Vedä kädet hihosta ja pää hupusta, irrota puuhallinvyo ja laske puku lattialle. Astu varovasti pois puvusta.

Huomautus: repäsynauhan käytämisestä jälkeen pukua ei voi enää käyttää.

7. Säilytys ja huolto

Microgardin tuotteita voi säilyttää tavallisen varastointitavan mukaan. Varmista, että visiiri ei vaurioida puvin säilytyksessä. Vältä puvin altistamista suoralle auringonvalolle tai muille lämmönlähteille. Säilytyslämpötila: +5 °C ... +38 °C suhteellisessa ilmankosteudessa <70 %.

Huomautus: puvit on suunniteltu kertakäyttöisiksi eikä niitä tule käyttää uudelleen. Katso puuhaltimen ja suodattimien säilytystiedot hengityslaitteen valmistajan ohjeista.

8. Häittäminen

Microgardin puvut voidaan polttaa tai haudata valotulolle maaakaatopaikalle vahingoittamatta ympäristöä. Häittämisestä liittyvät rajoitukset riippuvat käytön aikana tapahtuneesta kontaminaatiosta. Katso hengityslaitteen valmistajan ohjeista todellat laitteiden turvallisesta häittämisestä.

9. Etikettimerkinnät

- Vaatteen valmistaja ja tuotemerki
- Tiedot mallista
- CE-merkintä: kategorian III hyväksynnän vahvistanut SGS Fimko, EC-tyypipäivityksynnän suorittanut SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkinenitehtaan 3), 00211 HELSINKI, Finland. Ilmoitettu elin CE 0598.
- Kemiallisten suojaavatiden rajallinen käyttöikä
- Lue nämä ohjeet ennen käyttöä.
- Hyväksynnät
- Koot
- Mitoituskuvassa näkyvät vartalon mitat.
- Pysy poissa avotulen ja kovan kuumuuden läheiltä.
- Valmistuskuukausi ja -vuosi

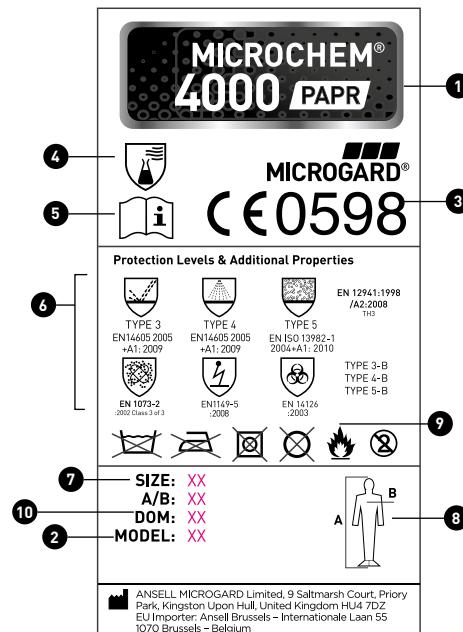
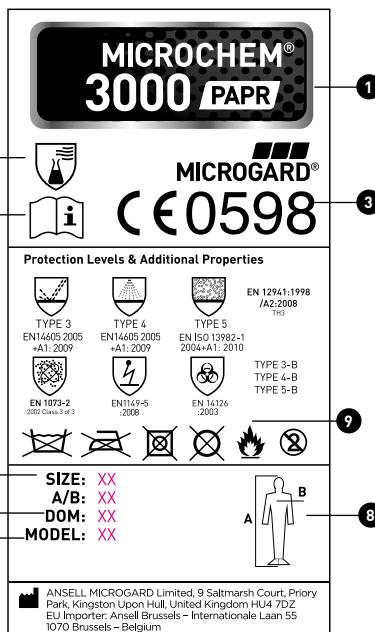
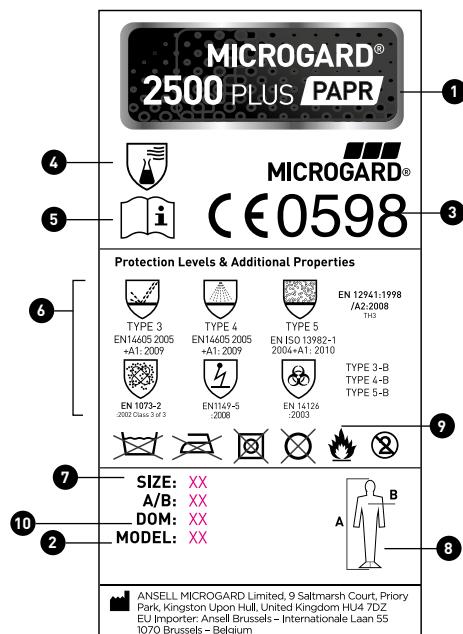


Ei saa pestä Ei saa rumpukuvata Ei saa silittää Ei saa pestä kemiallisesti Kertakäytöinen

10. Koot ja vartalon mitat

Vartalon mitat (cm)

Koko	Rinnanympärys	Pituus
S	84-92	164-170
M	92-100	170-176
L	100-108	176-182
XL	108-116	182-188
2XL	116-124	188-194
3XL	124-132	194-200



Overensstemmelseserklæring kan downloades fra www.ansell.com/regulatory

MICROGARD®/MICROCHEM® PAPR heldragter Brugsinstruktioner

Indhold

1. Generelle informationer og typiske brugsanvendelser	Side 52.
2. Advarsler og begrænsninger	Side 52.
3. Tekniske specifikationer/godkendelser	Side 53.
4. Procedure for påtagning/brug.....	Side 54.
5. Aftagning af dragt og blæserenhed.....	Side 54.
6. Aftagning i nødstilfælde/udløserline.....	Side 54.
7. Opbevaring/vedligeholdelse	Side 54.
8. Bortskaffelse.....	Side 54.
9. Mærkninger	Side 55.
10. Størrelse/kropsmål	Side 55.
Illustrationer	Side 81-82.

Vigtig bemærkning: For detaljerede instruktioner om sikker brug af åndedrætsværn [inklusive blæserenhed og filtre] henvises til producentens instruktioner, der følger med disse emner.

1. Generelle informationer og typiske brugsanvendelser

MICROGARD® og MICROCHEM® Model 700 PAPR-dragterne er beregnet til bruk sammen med Sundström SR500 og SR500 EX luftrensende åndedrætsværn med drivenhed (PAPR - Powered Air Purifying Respirators) overensstemmende med EN 12941.

Blæserenhed og filtre

Før brug er det også vigtigt at læse og forstå brugsinstruktionerne til blæserenheden og filtrene.

Åndedrætslange

Åndedrætslangen er ikke inkluderet med dragten, men leveres separat af producenten af åndedrætsværnet. For hjælp skal du kontakte producenten af åndedrætsværnet eller det tekniske team hos Microgard.

Driftstider

Blæseren driftstid kan variere. Der henvises til brugsinstruktionerne, der fulgte med blæserenheden

Typiske brugsanvendelser

MICROGARD® og MICROCHEM® PAPR-dragter er beregnet til at beskytte arbejdere mod farlige stoffer. De bruges typisk til beskyttelse mod direkte stråle af flydende kemikalier (type 3), gennemblødning af væsker (type 4) samt beskyttelse mod partikler (type 5) afhængigt af giftigheden og eksprøningsforholdene. Materialeta giver også en barriere mod infektions elementer (EN 14126). Dragten er testet i henhold til EN 1073-2 gældende for ventileret beskyttelsestøj til beskyttelse mod radioaktive partikler, men produktet er ikke beregnet til beskyttelse mod radioaktiv stråling. Dragterne er separat forbundet til blæserenheden og åndedrætslangen. For anvendelse skal dragten tilsluttes en blæserenhed med filtre i overensstemmelse med disse instruktioner. Det positive tryk, der skabes øverst i hoveddelen forhindrer partikler og andre forureningskilder i at komme ind i åndedrætszonen.

Hvis du føler dig usikker vedrørende valg, vedligeholdelse og brug af dette udstyr, skal du kontakte din arbejdsleder eller en forhandler. Alternativt skal du kontakte den tekniske afdeling hos Microgard Ltd.



Eksplotionszoner

MICROGARD® 2500 PLUS, 3000 & 4000 PAPR-heldragter er blevet bedømt af Swiss Safety Institute til at være velegnet til bruk i eksplotionszoner ved 23 grader Celsius og ved 30 % relativ fugtighed. Bemærk venligst:

- Produktet bør ikke tages på eller af i en eksplotionszone.
- Produktet er kun egnet til bruk i zone 20 og 21, hvis antændelsesenergien i de håndterede pulvere er mindre end 10 mJ.
- Produktet bør kun bæres i en eksplotionszone i kombination med en ATEX-godkendt blæserenhed, som f.eks. SR500 EX fra Sundström. For detaljer og/eller rådgivning skal du kontakte Microgard og konsultere producenten af åndedrætsværnet samt de brugsinstruktioner, der fulgte med blæserenheden.

Modelinformation

Model 700

• Har fastsiddende sokker med støvleflapper. Sokkerne er beregnet til at blive anvendt inde i kemisk beskyttende Wellington-støvler (sælges separat) med overlappen anbragt over støvleåbningen.

2. Advarsler og begrænsninger

Advarsler

- Dragterne er beregnet til engangsbrug og bør ikke genanvendes.

Før brug

- Kontroller visuelt dragten for eventuelle skader, der kan forringe den korrekte anvendelse; vær særligt opmærksom på steder med sørn
- Sørg for, at PAPR-blæserenheden sidder sikkert fast og virker i henhold til producentens instruktioner.
- Sørg for, at åndedrætslangen løber langs ryg og ikke er snoet

- Kontroller udåndningsventilerne på dragten. Hvis ventildiagrammet er beskadiget eller forvrænget, skal det udskiftes.
- Kontroller, at synsfeltet gennem visirer ikke forringes af kraftige ridser eller mærker
- Filtrene skal sættes korrekt på blæserenheden og ikke direkte til dragten uden blæserenheden.

• Udstyret må ikke anvendes under følgende forhold:

- Hvis dragten, blæserenheden ellerfiltrene er beskadiget
- Hvis blæserenheden ikke er aktiv. I denne unormal situation vil udstyret ikke give nogen form for åndedrætsbeskyttelse. Endvidere er der risiko for, at der hurtigt opphobes kuldioxid øverst i hoveddelen, hvilket kan føre til iltmangel i hoveddelen
- Hvis den omgivende luft ikke har et normalt iltindhold
- Hvis forureningskilderne/farerne er ukendte
- I miljøer der omgående er farlige for liv og helbred (IDLH)
- Med ilt eller itbberget luft
- Hvis du har svært ved at trække vejret
- Hvis du kan lugte eller smage forureningskilderne
- Hvis du oplever svimmelhed, kvalme eller andet ubehag
- Hvis du anvender kemisk beskyttelsestøj, kan du opleve varmeubebag, hvis der ikke tages hensyn til miljøet på arbejdsstedet og beskyttelsestøjets egenskaber, hvad angår komfortspecifikationer.
- Der bør anvendes underliggende tøj, så varmeubebaget reduceres, og så du kan undgå skader på dragten.
- Vær forsigtig ved aftagelsen af en kontamineret dragt, så brugeren ikke kontamineres med farlige stoffer. Hvis dragten er kontamineret, skal procedurerne for dekontaminering følges (dvs. dekontamineringsvask), før dragten tages af. Forlad altid det kontaminerede område, før udstyret tages af.

Begrænsninger

- Det endelige ansvar for at bestemme egnetheden af et Microgard-produkt til en bestemt anvendelse haves af brugerne selv. Alle Microgard-produkter er beregnet til engangsbrug. Ved kontaminering, slid eller beskadigelse skalbeklædningen tages af og bortskaftes behørigt.
- Hvis brugerenudsættes for arbejde af høj intensitet, kan der opstå delvist vakuums under indåndningsfasen eller hvis brugeren bojer sig eller sætter sig på høj, hvilket kan føre til risiko for lækage øverst i hoveddelen
- Beskyttelsesfaktoren kan blive reduceret, hvis udstyret anvendes i miljøer, hvor der er høje vindhastigheder
- Udstyret må aldrig løftes eller bæres i åndedrætslangen
- Hvis dragten skal anvendes sammen med andet personligt beskyttelsesudstyr og skal give fuldstændig "type"-beskyttelse, er det nødvendigt at anvende yderligere klæbende tape på dragtens grænseflader. Handsker skal tapes til manchetter, og stormflapper skal også tapes til, mens man sikrer, at der ikke er huller eller folder. Brugeren er eansvarlig for den korrekte kombination af dragt og yderligere personligt beskyttelsesudstyr.
- Dragten er testet i henhold til EN 1073-2 gældende for ventileret beskyttelsestøj til beskyttelse mod radioaktive partikler, men produktet er ikke beregnet til beskyttelse mod radioaktiv stråling.
- MICROGARD® og MICROCHEM® PAPR-heldragter er ikke beregnet til bruk, hvor det er påkrævet med beskyttelse mod gasser/dampe. Hvor det er nødvendigt med beskyttelse mod gasser/dampe og/eller øget mekanisk styrke, bør man overveje udstyr, der er certificeret overensstemmende med EN 943-1.
- MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 og 4000-materialerne er antistatisk behandlet indvendigt og giver elektrostatisk beskyttelse i henhold til EN 1149-1:1995. Der bør tages passende forholdsregler for at sikre, at brugerne er passende jordforbundet.

Der kan etableres passende jordforbindelse for Model 700 PAPR-heldragterne ved at jordforbinde brugerne viaリストrområdet. For yderligere information eller rådgivning skal du kontakte din lokale forhandler eller Microgard Ltd på telefon: +44 (0) 1482 625444, e-mail: technical@microgard.com eller besøge www.microgard.com

3. Tekniske specifikationer/godkendelser

	MICROGARD® 2500	MICROCHEM® 3000	MICROCHEM® 4000
Fysisk ydeevne	EN-klasse*	EN-klasse*	EN-klasse*
EN 530 Slid	2 af 6	3 af 6	6 af 6
EN ISO 7854 Revnedannelse	5 af 6	6 af 6	5 af 6
EN ISO 9073-4 Rivestyrke	2 af 6	2 af 6	3 af 6
EN ISO 13934-1 Brudstyrke	3 af 6	2 af 6	2 af 6
EN 863 Punkteringsmodstand	2 af 6	2 af 6	2 af 6
EN ISO 13938-1 Bristemodstand	2 af 6	2 af 6	2 af 6
EN13274-4 Antændelsesmodstand	Godkendt	Godkendt	Godkendt
EN 25978 Blokeringsmodstand	Ingen blokering	Ingen blokering	Ingen blokering
EN1149-1:1995 Overfladeresistivitet	Godkendt (kun indvendigt)	Godkendt (kun indvendigt)	Godkendt (kun indvendigt)

EN ISO 6529 C Testresultater for kemisk gennemsyring (gennemsnitlig gennembrydningstid 1.0µg/cm²/min **)

Testmetode	Kemisk	Resultat	EN-klasse	Resultat	EN-klasse	Resultat	EN-klasse
EN ISO 6529	Svolvsyre 96 vægtprocent			>480mins	6 af 6	>480mins	6 af 6
EN ISO 6529	Natriumhydroxid 50 vægtprocent	>480	6 af 6				
EN ISO 6529	Natriumhydroxid 40 vægtprocent			>480mins	6 af 6	>480mins	6 af 6

EN14126: 2003 Materialebarriere for infektøs agens Resultater

Testmetode	EN-klasse	EN-klasse	EN-klasse
ISO 16603	Klasse 6 af 6	Klasse 6 af 6	Klasse 6 af 6
ISO 16604	Klasse 6 af 6	Klasse 6 af 6	Klasse 6 af 6
EN ISO 22610	Klasse 6 af 6	Klasse 6 af 6	Klasse 6 af 6
ISO/DIS 22611	Klasse 3 af 3	Klasse 3 af 3	Klasse 3 af 3
ISO 22612	Klasse 3 af 3	Klasse 3 af 3	Klasse 3 af 3

Heldragtsydelse

Type 3: Stråletest	EN14605: 2005	Godkendt	Godkendt	Godkendt
Type 4: Sprøjtest	EN14605: 2005	Godkendt	Godkendt	Godkendt
Type 5: Partikeltest	EN13982-1(&2): 2004 Ljmn, 82/90 ≤ 30% and Ls, 8/10 ≤ 15%	Godkendt	Godkendt	Godkendt
Radioaktive partikler	EN 1073-2: 2002	Klasse 3 af 3	Klasse 3 af 3	Klasse 3 af 3
Sømstyrke	EN ISO 13935-2	Klasse 4 af 6	Klasse 4 af 6	Klasse 4 af 6

*EN-klasse specifiseret af EN14325: 2004. Jo højere klassenummer, jo bedre ydeevne.

**For detaljeret information om testresultater og en fuldstændig oversigt over testede kemikalier skal du besøge www.microgard.com eller sende en e-mail til technical@microgard.com

Luftgennemstrømningshastighed for blæserenhed - Der henvises til brugsinstruktionerne for åndedrætsværnet

Temperaturområde - Servicetemperatur: Bestemmes ud fra det temperaturområde, der er tilladt for blæserenheden til åndedrætsværnet. For detaljer henvises til brugsinstruktionerne til åndedrætsværnet

Lagerholdbarhed

Udstyret har en lagerholdbarhed på 5 år fra produktionsdatoen, når det opbevares i henhold til producentens instruktioner.

Materiale

Dragt: MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 eller MICROCHEM® 4000 flerlags ikke-vævede PP-laminater
Halsforseglings: MICROGARD® 1500 Plus SMS ikke-vævet
Visir: 0,4 mm PVC

Enhed	Samlet vægt(kg)	Vægt på hoved (kg)
MICROGARD® 2500 PAPR	2,45	Minimalt *
MICROCHEM® 3000 PAPR	<2,50	
MICROCHEM® 4000 PAPR	2,50	

Vægt (Størrelse XL)

*Vægten af apparatet på brugerens hoved kan ikke vurderes direkte, men under normal brug er meget lidt af dragten i kontakt med brugerens hoved.

Godkendelse

Når MICROGARD® og MICROCHEM® PAPR dragter anvendes i kombination med en kompatibel blæserenhed og filter, er de godkendt i overensstemmelse med :

EN 12941: 1998/A2: 2008	Enheder til åndedrætsbeskyttelse, klasse TH3
EN 14605: 2005	Væsketaet (Type 3)
EN 14605: 2005	Sprøjtaet (Type 4)
EN ISO 13982-1: 2004	Partikelbeskyttelse (Type 5) Ljm, 82/90 ≤ 30% og Ls, 8/10 ≤ 15%
EN 1073-2: 2002	Ikke-ventilertet beskyttelsestøj til beskyttelse mod kontaminerings fra radioaktive partikler
EN 14126: 2003	Barriere mod infektions elementer
EN 1149-1:1995	Overfladeresistivitet (kun nødvendigt)

**Materialet er antistatisk behandlet og giver elektrostatisk beskyttelse, når det er korrekt jordforbundet.

EC-typegodkendt i overensstemmelse med PPE-direktiv 89/686/EØF udstedt af informeret instans nr. CE 0598. For adresse henvises til bagsiden.

4. Procedure for påtagning/brug

- For brugen af MICROGARD® eller MICROCHEM® PAPR-dragter anbefales det, at man får fuldstændig træning i sikker brug samt begrænsninger for dragterne af en kompetent person med registrerede træningsdetaljer.
- Af sikkerhedsmæssige hensyn og for at sikre en korrekt lukning anbefales det at have en assistent (en "makker"), der kan hjælpe med at tage dragten af og på.

Følg disse trin for at tilslutte blæserenheden og filtrene til dragten: (Der henvises til side 8-9 for illustrationer)

- Kontroller dragten visuelt for eventuelle defekter, tag skoene af (kun model 700) og fjern genstande fra lommerne, som kan hindre din bevægelse eller beskadige beskyttelsestøjet. Fold dragten ud ved at ryste den (det gør det lettere at tage dragten på, efter at den har været pakket fladt sammen)
- Åbn lynlåsene på dragten fuldstændigt.
- Fjern forsigtigt PAPR-blæserenheden, filtrene og slangen fra indpakningen.
- Før enden af slangen uden o-ring (Fig. A) gennem stofløkkerne på dragtens bagside og gennem åbningen i halsforseglingen. Sæt slangen ind i holderen og pres den på plads ved hjælp af låsemøtrikken (Fig. B og B2).
- Anbring blæserenheden korrekt opad inde i dragten og juster filtergevindet ind efter åbningerne på dragtens bagside (Fig. C & D)
- Læg dragten og blæserenheden (inden) på en flad overflade, og juster filtrene ind efter dragtens åbninger og blæserenhedens gevind. Sæt de ønskedefiltre på ved at trykke let og dreje dem med uret, indtil de sidder stramt. Pas på ikke at overspænde dem, da du kan

komme til at ødelægge gevindet på blæserenheden. [Fig. E]

• Sæt slangen fast på blæserenheden og sørг for, at slangen ikke er snoet [Fig. F]

Påtagning af dragten og blæserenhed

- Tag dragten forsigtigt på op til taljen og sørг for, at dine fødder sidder korrekt i sokkerne ved at skubbe tæerne helt ud i enden.
- Følg PAPR-producentens instruktioner og anbring taljebæltet komfortabelt, så det sidder godt fast. Tænd for blæserenheden
- Med hjælp fra din makker skal du løfte dragten op over skuldrene og anbringe arme i ærmerne (Fig. G)
- Træk dragtens hætte over dit hoved (kontroller, at blæserenheden er tændt!)
- Din makker skal lukke den indre og ydre lynlås (Fig. H), fjerne den dobbeltklæbende tape og forsegle stormflappen (Fig. I). Om nødvendigt og til fuldstændig beskyttelse mod væsker og partikler skal assistenten påsætte yderligere klæbende tape over flappens kant. Hætten og selvene dragten vil nu blive fuldstændig pustet op.
- Tag dine handsker på og anbring yderhandsken over dragtens yderærme. Bed assistenten om at forsegle manchetten til ærmet med selvklaebende vandtæt tape

5. Aftagning af dragten og blæserenhed

- Forlad det farlige område, før du tager udstyret af
- Hvis dragten er blevet eksponeret for farlige kemikalier, skal de korrekte dekontamineringsprocedurer følges, for den tages af.
- Tag dragten af ved at følge den modsatte rækkefølge i forhold til at tage dragten på.
- Bortskaf dragten i henhold til dit firmas procedurer

Bemerk: Den person, der assisterer med aftagningsproceduren, skal bære passende personligt beskyttelsesudstyr, der er valgt af en kompetent person.

6. Aftagning i nødstilfælde/udløserline

MICROGARD® og MICROCHEM® PAPR-dragterne er udstyret med et "afvinningsbånd", der befinner sig på venstre skulder, når du bærer dragten. Under normale forhold kan det anvendes til hurtigt at tage dragten af. Alternativt kan båndet anvendes i en nødsituation til at tage dragten hurtigt af.

- Tag fat i båndet med en hånd og riv ned og på tværs af brystet. Når materialet først er blevet revet i stykker, kan man om nødvendigt rive det mere i stykker ved at bruge to hænder.
- Tag armene ud af ærmerne, træk hovedet ud af hætten, åbn taljebæltet til blæserenheden og læg dragten ned på jorden. Træd forsigtigt ud af dragten.

Bemerk: Når først udløserlinien er blevet anvendt, kan dragten ikke bruges mere.

7. Opbevaring/vedligeholdelse

Microgard-produkter skal opbevares i henhold til sædvanlig opbevaringspraksis. Sørg for, at dragten opbevares, så visirret ikke bliver ødelagt. Undgå, at dragten udsættes for direkte sollys eller andre varmekilder. Opbevaringstemperatur: fra +5 grader C til +38 grader C ved en relativ fugtighed på <70 %.

Bemerk: Dragterne er beregnet til engangsbrug og bør ikke genanvendes. Der henvises til instruktionerne fra producenten af åndedrætsværnet angående information om opbevaring og vedligeholdelse af blæserenhed og filter.

8. Bortskaffelse

Microgard-dragter kan brennes eller begraves på et kontrolleret område, uden at miljøet bliver påvirket. Bortskaffelsesrestriktionerne afhænger kun af de pågældende forureningskilder. Der henvises til instruktionerne fra producenten af åndedrætsværnet angående information om sikker bortskaffelse af produkterne.

9. Mærkninger

1. Producenten af beklædningsstykket/mærkenavn
2. Modelidentifikation
3. CE-mærket. Overensstemmende med kategori III-godkendelse af SGS Fimko. EC-typeundersøgelse udført af SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkinemtie 3), 00211 HELSINKI, Finland. Informeret instans CE 0598.
4. Kemiisk beskyttelsesstøj med begrænset holdbarhed
5. Læs dette ark med instruktioner før brug
6. Godkendelser
7. Størrelse
8. Tegningerne over størrelserne angiver kropsopmålingerne
9. Hold afstand til åben ild og kraftig varme
10. Måned/år for produktion

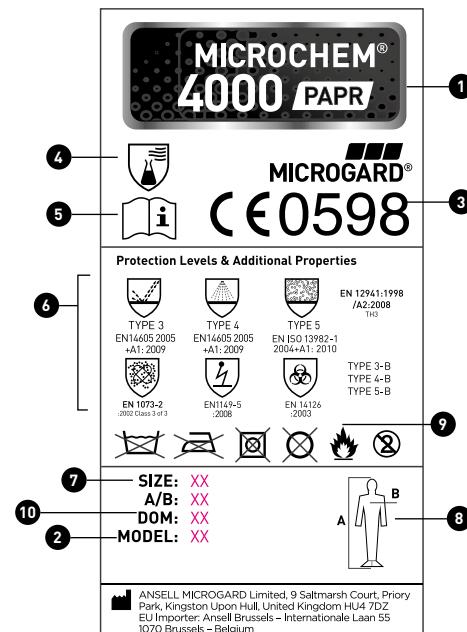
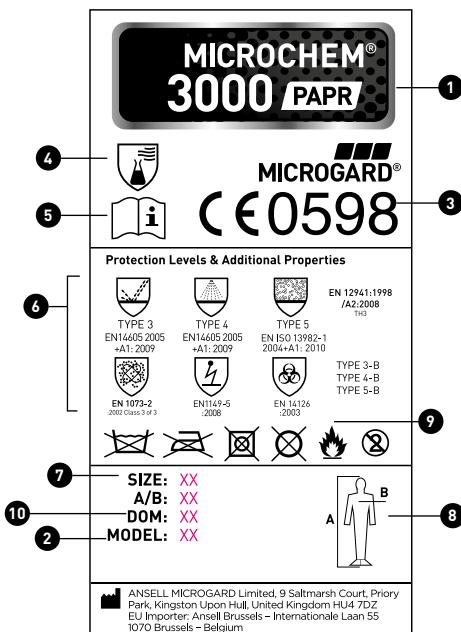
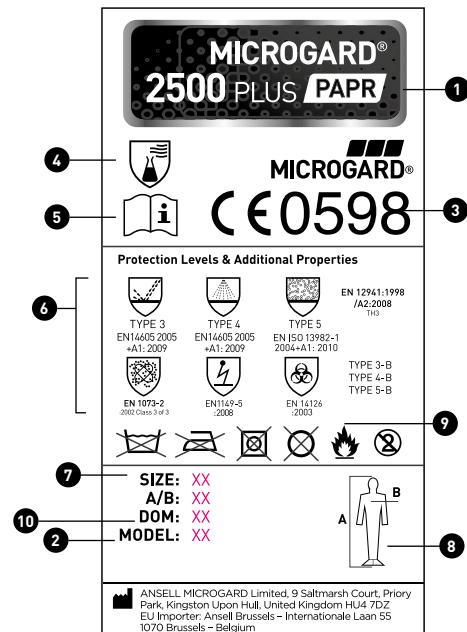


Må ikke vaskes Må ikke tørretumbles Må ikke stryges Må ikke renses Engangsbrug

10. Størrelse/kropsmål

Kropsmål (cm)

Størrelse	Bryst	Kropshøjde
S	84-92	164-170
M	92-100	170-176
L	100-108	176-182
XL	108-116	182-188
2XL	116-124	188-194
3XL	124-132	194-200



Deklaracja zgodności UE dostępna do pobrania pod adresem www.ansell.com/regulatory

Kombinezon MICROGARD®/MICROCHEM® PAPR Instrukcja obsługi

Spis treści

1. Ogólne informacje i typowe obszary zastosowania.....	Strona 57
2. Ostrzeżenia i ograniczenia.....	Strona 57
3. Specyfikacja techniczna / aprobaty	Strona 58
4. Zakładanie / procedura stosowania.....	Strona 58
5. Zdejmowanie kombinezonu i urządzenia nawiewowego	Strona 58
6. Zdejmowanie awaryjne / pasek do rozrywania	Strona 58
7. Przechowywanie / konserwacja.....	Strona 58
8. Utylizacja.....	Strona 58
9. Oznaczenia.....	Strona 59
10. Rozmiary / Wymiary ciała.....	Strona 59
Ilustracje.....	Strona 81-82

Ważna uwaga: ze szczegółową instrukcją bezpiecznego korzystania z urządzeń oddechowych (wraz z urządzeniem nawiewowym i filtrami) można zapoznać się w instrukcji obsługi wydanej przez producentów tych urządzeń.

1. Ogólne informacje i typowe obszary zastosowania

Kombinezony MICROGARD® i MICROCHEM® Model 700 PAPR są przeznaczone do stosowania razem z oczyszczającymi powietrza urządzeniami nawiewowymi zasilanymi baterią Sundström SR500 lub SR500 EX (PAPR) zgodnymi z normą EN 12941.

Urządzenie nawiewowe i filtry

Przed użyciem należy koniecznie zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia nawiewowego i filtrów.

Wąż oddechowy

Wąż oddechowy nie dołączono do kombinezonu. Producent urządzenia oddechowego dostarcza wąż oddzielnie. Aby uzyskać pomoc należy skontaktować się z producentem urządzenia oddechowego lub zespołem technicznym Microgard.

Czas pracy

Czas pracy urządzenia nawiewowego może być różny. Dodatkowe informacje można uzyskać w instrukcji obsługi urządzenia nawiewowego.

Typowe obszary zastosowania

Kombinezony ochronne MICROGARD® i MICROCHEM® PAPR zaprojektowano, aby zapewnić pracownikom ochronę przed substancjami niebezpiecznymi. Są one zazwyczaj stosowane do ochrony przed bezpośrednim stremieniem ciekłych substancji chemicznych (Typ 3), nasyceniem cięciw (typ 4) oraz ochrony przed cząstkami stałymi (Typ 5) w zależności od toksyczności i warunków narżenia. Udowodniono również, że tkanina stanowi barierę dla czynników zakaźnych (EN 14126). Kombinezon przetestowany zgodnie z normą EN 1073-2 dotycząca niewentylowanej odzieży chroniącej przed skażeniami promieniotwórczymi, jednak produkt nie ochroni przed skażeniami promieniotwórczymi. Kombinezony dostarczane są bez urządzenia nawiewowego i bez węża oddechowego. Przed użyciem kombinezonu należy podłączyć do urządzenia nawiewowego z filtrami zgodnie z niniejszą instrukcją. Naciśnięcie w przybiciu uniemożliwia cząstkom stałym i innym zanieczyszczeniom dostanie się do strefy oddychania.

Jeśli użytkownik nie ma pewności co do doboru, sposobu konserwacji i stosowania niniejszego sprzętu należy skontaktować się ze swoim przełożonym lub punktem sprzedaży. Można także skontaktować się z Działem Technicznym Microgard Ltd.

Strefy zagrożone wybuchem

Kombinezony MICROGARD® 2500 PLUS, 3000 & 4000 PAPR zbadał Szwajcarski Instytut ds. Bezpieczeństwa i potwierdził możliwość stosowania ich w strefach zagrożonych wybuchem w temperaturze 23°C i wilgotności względnej 30%. Uwaga:

- Produktu nie należy nakładać ani zdejmować w strefie zagrożenia wybuchem.
- Nadaje się tylko do stosowania w strefie 20 i 21, jeśli minimalna energia zapłonu manipulowanej substancji proszkowej wynosi poniżej 10mJ.
- W strefie zagrożenia wybuchem produkt należy nosić razem z urządzeniem nawiewowym z aprobatą ATEX, np. Sundström SR500 EX. Aby uzyskać szczegółowe informacje i / lub poradę prosimy o kontakt z Microgard.

Należy także skonsultować się z producentem urządzenia oddechowego oraz zapoznać się z instrukcją obsługi dostarczoną z urządzeniem nawiewowym.

Informacje o modelu Model 700

- Posiada przymocowane skarpety z klapami na buty. Skarpety przeznaczone są do noszenia wewnętrz kaloszy ochronnych (sprzedawane oddzielnie), z klapką załatwiającą od góry otwór kaloszy.

2. Ostreżenia i ograniczenia

Ostreżenia

- Kombinezony są jednorazowego użytku i nie należy ich używać ponownie
- Przed użyciem

- Ocenić wzrokowo czy kombinezon ma uszkodzenia, które mogą uniemożliwić pracę użytkownika. Zwrócić szczególną uwagę na okolice szwów.
- Sprawdzić czy urządzenie nawiewowe PAPR jest prawidłowo podłączone i działa zgodnie z instrukcją producenta.
- Upewnić się, że wąż oddechowy biegnie wzdłuż pleców i nie jest skręcony
- Sprawdzić zawory wydechu w kombinezonie. Jeśli membrana

zaworu jest uszkodzona lub zniszczona w jakikolwiek sposób, należy ją wymienić

- Sprawdzić, czy wizjer nie ma zadrapań pogarszających widoczność
- Filtry należy prawidłowo zamontować w urządzeniu nawiewowym, a nie bezpośrednio w kombinezonie bez urządzenia nawiewowego.
- Sprzętu nie wolno stosować, gdy:
 - kombinezon, urządzenie nawiewowe lub filtry są w jakikolwiek sposób uszkodzone
 - urządzenie nawiewowe nie działa. W takiej sytuacji sprzęt nie będzie chronić dróg oddechowych. Ponadto występuje zagrożenie szybkiego nagromadzenia się dwutlenku węgla w górnej części kombinezonu, co może doprowadzić do niedoboru tlenu
 - Jeśli w otaczającym powietrzu nie ma normalnej zawartości tlenu
 - Jeśli nie są znane zanieczyszczenia / zagrożenia
 - W środowiskach bezpośrednio niebezpiecznych dla życia i zdrowia (IDLH)
 - Zasilany jest tlenem lub powietrzem wzbogaconym tlenem
 - Występuje trudność z oddychaniem
 - W powietrzu wyczuwalny jest zapach lub smak zanieczyszczeń
 - Jeśli odzucza się zawroty głowy, nudności lub inny dyskomfort
- Odzież ochronna może wywołać stres cieplny jeśli nie uwzględniono właściwie środowiska pracy i mylnie oceniono komfort odzieży ochronnej.
- Aby zminimalizować stres cieplny i zapobiec uszkodzeniu kombinezonu należy rozważyć założenie odpowiedniej odzieży pod spód.
- Należy zachować ostrożność przy zdejmowaniu zanieczyszczonego kombinezonu, aby nie zaniechać użytkownika substancja niebezpieczna. Jeśli kombinezon jest zanieczyszczony, przed jego zdjęciem należy zastosować procedurę odkąpania (np. prysznic odkąpujący). Zawsze należy opuścić zanieczyszczony obszar przed zdjęciem sprzętu ochronnego.

Ograniczenia

- Wyłącznie użytkownik odpowiada za określenie przydatności produktów Microgard do konkretnego zastosowania. Wszystkie produkty Microgard są przeznaczone do jednorazowego użytku. W przypadku zanieczyszczenia, zużycia lub uszkodzenia odzież należy zdjąć i odpowiednio zutylizować.
- Jeśli użytkownik intensywnie pracuje, podczas fazy wdechu w wyniku podciśnienia mogą wystąpić zagięcia i załamania, które mogą grozić dostaniem się substancji z zewnątrz u góry kombinezonu.
- Ochrona może być mniejsza, jeśli sprzęt wykorzystywany jest w miejscach o silnym wietrze
- Niedy nie należy podnośdzić lub przenosić sprzętu trzymając za wąż oddechowy
- Gdy kombinezon będzie wykorzystywany wraz z innymi środkami ochrony indywidualnej oraz aby zapewnić pełną ochronę, konieczne jest zastosowanie dodatkowej taśmy klejącej na szwach kombinezonu. Rękawice należy przykleić do mankietów, a pasek załatwiający zamek błyskawiczny również przykleić taśmą upewniającą się jednocześnie, że nie ma przerw lub zgniecień. Wykonując użytkownik dokonuje oceny właściwej kombinezonu i dodatkowych środków ochrony indywidualnej.
- Kombinezon przetestowany zgodnie z normą EN 1073-2 dotycząca niewentylowanej odzieży chroniącej przed skażeniami promieniotwórczymi, jednak produkt nie ochroni przed skażeniami promieniotwórczymi .
- Kombinezony MICROGARD® i MICROCHEM® PAPR nie są przeznaczone do zastosowań, w których wymagana jest ochrona przed gazem / oparami.

Gdy wymagana jest odporność na gazy / opary i / lub zwiększoną wytrzymałość mechaniczną, należy wziąć pod uwagę zespły certyfikowane zgodnie z normą EN 943-1.

- Tkaniny MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 i 4000 są wewnętrz pokryte materiałem antystatycznym i zapewniają ochronę antystatyczną zgodnie z normą EN 1149-1:1995. Należy podjąć stosowne czynności, aby odpowiednio uziemić użytkownika. Użytkownika kombinezonu modelu 700 PAPR można właściwie uziemić przez nadgarstek.

Dodatkowe informacje można uzyskać kontaktując się miejscowością sprzedawcą lub Microgard Ltd pod numerem telefonu: +44 (0) 1482 625444, E-mail: technical@microgard.com or visit www.microgard.com

3. Specyfikacja techniczna / aprobaty

	MICROGARD® 2500	MICROCHEM® 3000	MICROCHEM® 4000				
Właściwości fizyczne	Klasa EN*	Klasa EN*	Klasa EN*				
EN 530 Odporność na ścinanie materiałów przeznaczonych na odzież ochronną -- Metody badań	2 z 6	3 z 6	6 z 6				
EN ISO 7854 Płaskie wyroby tekstylne powlecone gumą lub tworzywami sztucznymi -- Wyznaczanie odporności na uszkodzenie przy zginańiu	5 z 6	6 z 6	5 z 6				
EN ISO 9073-4 Tekstylia -- Metody badania włóknin -- Część 4: Wyznaczanie wytrzymałości na rozdzieranie	2 z 6	2 af 6	3 z 6				
EN ISO 13934-1 Tekstylia -- Właściwości płaskich wyrobów przy rozciąganiu -- Część 1: Wyznaczanie maksymalnej siły i wydłużenia względnego przy maksymalnej sile metodą paska	3 z 6	2 z 6	2 z 6				
EN 863 Odzież ochronna -- Właściwości mechaniczne -- Metoda badania: Wytrzymałość materiałów na przebiecie	2 z 6	2 z 6	2 z 6				
EN ISO 13938-1 Tekstylia -- Wypchanie płaskich wyrobów -- Część 1: Metoda hydrauliczna wyznaczania wytrzymałości na wypchanie i wyblenień przy pękaniu	2 z 6	2 z 6	2 z 6				
EN13274-4 Resistance to ignition	Wynik pozytywny	Wynik pozytywny	Wynik pozytywny				
EN 25978 Płaskie wyroby włókiennicze powlecone gumą lub tworzywami sztucznymi -- Wyznaczanie odporności na wzajemne sklejanie	brak sklejania	brak sklejania	brak sklejania				
EN 1149-1:1995 Odzież ochronna -- Właściwości elektrostatyczne -- Część 1: Metoda badania rezystywności powierzchniowej	Wynik pozytywny [tylko wewnętrz]	Wynik pozytywny [tylko wewnętrz]	Wynik pozytywny [tylko wewnętrz]				
EN ISO 6529 Odzież ochronna - Ochrona przed substancjami chemicznymi -- Wyznaczanie odporności materiałów na odzież ochronną na przenikanie cieczy i gazów (średni czas przenikania 1.0µg/cm²/min **)							
Metoda badania	Czynnik chemiczny	Wynik	Klasa-EN	Wynik	Klasa-EN	Wynik	Klasa-EN
EN ISO 6529 Kwas siarkowy 96% wagowych				>480mins	6 z 6	>480mins	6 z 6
EN ISO 6529 Wodorotlenek sodu 50% wagowych	>480	6 z 6					
EN ISO 6529 Wodorotlenek sodu 40% wagowych				>480mins	6 z 6	>480mins	6 z 6
EN 14126: 2003 Odzież ochronna -- Wymagania i metody badań dla odzieży chroniącej przed czynnikami infekcyjnymi							
Metoda badania		Klasa-EN		Klasa-EN		Klasa-EN	
ISO 16603		Klasa 6 z 6		Klasa 6 z 6		Klasa 6 z 6	
ISO 16604		Klasa 6 z 6		Klasa 6 z 6		Klasa 6 z 6	
EN ISO 22610		Klasa 6 z 6		Klasa 6 z 6		Klasa 6 z 6	
ISO/DIS 22611		Klasa 3 z 3		Klasa 3 z 3		Klasa 3 z 3	
ISO 22612		Klasa 3 z 3		Klasa 3 z 3		Klasa 3 z 3	
Ogólna wydajność kombinezonu							
Typ 3: Próba strumieniem	EN14605: 2005	Wynik pozytywny		Wynik pozytywny		Wynik pozytywny	
Typ 4: Próba rozpylenia	EN14605: 2005	Wynik pozytywny		Wynik pozytywny		Wynik pozytywny	
Typ 5: Próba częsteczkowa Ljmn, 82/90 ≤ 30% and Ls, 8/10 ≤ 15%	EN13982-1&2: 2004	Wynik pozytywny		Wynik pozytywny		Wynik pozytywny	
Cząstki radioaktywne	EN 1073-2: 2002	Klasa 3 z 3		Klasa 3 z 3		Klasa 3 z 3	
Wytrzymałość szwów	EN ISO 13935-2	Klasa 4 z 6		Klasa 4 z 6		Klasa 4 z 6	

* Klasa EN określona w normie EN14325:2004. Im wyższy numer klasy tym lepsze właściwości.

** Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat metod badań oraz pełny wykaz badanych substancji chemicznych prosimy odwiedzić witrynę www.microgard.com lub wysłać wiadomość email na adres technical@microgard.com

Przepływy powietrza w urządzeniu nawiewowym - proszę zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia

Zakres temperatur - Temperatura pracy: określona zakresem temperatur pracy urządzenia nawiewowego. Ze szczególnimi można zapoznać się w instrukcji obsługi urządzenia oddechowego

Trwałość

Sprzęt ma właściwość 5 lat od daty produkcji pod warunkiem przechowywania zgodnie z instrukcją producenta.

Materiały

Kombinezon: wielowarstwowe polipropylenowe laminaty z włókniny MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 lub MICROCHEM® 4000

Uszczelka szynna: MICROGARD® 1500 Plus SMS z włókniny Wizjer: PCW o grubości 0,4mm

Urządzenie	masa całkowita (kg)	masa przy głowie (kg)
MICROGARD® 2500 PAPR	2.45	Minimalna *
MICROCHEM® 3000 PAPR	<2.50	
MICROCHEM® 4000 PAPR	2.50	

Ciążar (rozmiar XL)

* Masy urządzenia wspartej przez głowę użytkownika nie można bezpośrednio ocenić, jednak podczas normalnej pracy kombinezon praktycznie nie ma kontaktu z głową użytkownika.

Aprobaty
Kombinezony MICROGARD® and MICROCHEM® PAPR stosowane z właściwym urządzeniem nawiewowym filtrami zatwierdzono zgodnie z normą:

EN 12941: 1998/A2: 2008 – Sprzęt ochrony układu oddechowego -- Oczyszczający sprzęt z wymuszonym przepływem powietrza wyposażony w hełm lub kaptur -- Wymagania, badanie, znakowanie, Klasa TH3

EN 14605: 2005 – Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami -- Wymagania dotyczące odzieży ochroniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3)

EN 14605: 2005 – Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami -- Wymagania dotyczące odzieży ochroniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci rozpylonej (Typ 4)

EN ISO 13982-1: 2004 – Odzież chroniąca przed cząstkami stałymi -- Część 1: Wymagania dotyczące odzieży chroniącej całe ciało przed działaniem stałych cząstek substancji chemicznych unoszących się w powietrzu (typ 5 odzieży) Ljm, 82/90 ≤ 30% i Ls, 8/10 ≤ 15%

EN 1073-2: 2002 – Odzież chroniąca przed skażeniami promieniotwórczymi -- Część 2: Wymagania i metody badań dotyczące niewentylowanej odzieży chroniącej przed skażeniami cząstkami promieniotwórczymi

EN 14126: 2003 – Odzież ochronna -- Wymagania i metody badań dla odzieży chroniącej przed czynnikiem infekcyjnymi
EN 1149-1:1995 – Odzież ochronna -- Właściwości elektrostatyczne -- Część 1: Metoda badania rezystywności powierzchniowej (tyko wewnętrzny)*

Materiał antystatyczny oferuje zabezpieczenie elektrostatyczne po odpowiednim uziemieniu.

Homologacja typu WE zgodnie z dyrektywą 89/686/EWG odnosząca się do wyposażenia ochrony osobistej wydana przez jednostkę notyfikującą o numerze CE 0598. Adres znajduje się na odwrocie okładki.

4. Zakładanie / procedura stosowania

- Zaleca się, aby przed zastosowaniem kombinezonów MICROGARD® lub MICROCHEM® PAPR kompetentna osoba przeszkołała użytkownika w zakresie ich bezpiecznego stosowania i ograniczeń, a informacje o ukončeniu szkolenia odrutowano.
- Ze względu na bezpieczeństwo i aby zapewnić właściwe uszczelnienie kombinezonu sugeruje się, aby dodatkowa osoba pomagała użytkownikowi przy zakładaniu i zdejmowaniu kombinezonu. Aby urządzenie nawiewowe i filtry dopasować do kombinezonu należy wykonać poniższe czynności: (ilustracje znajdują się na stronie 8-9)
- Po wzrokowym sprawdzeniu ewentualnych uszkodzeń, zdjąć obuwie (tyko model 700), opróżnić kieszenie z wszelkich przedmiotów, które mogłyby utrudnić pracę lub uszkodzić odzież ochronną. Strzepnąć kombinezon (ułatwia to zakładanie po wyjęciu z plastikowego opakowania i rozłożeniu)
- Cafeckowią otworzyć zamki kombinezonu
- Ostrożnie wyjąć urządzenie nawiewowe, filtry i wąż z opakowania
- Przewieź koniec węża bez uszczelki okrągły (rys. A) poprzez plecie z tyłu kombinezonu oraz otwór w uszczelnieniu szynnym. Włożyć wąż do uchwytu i zacisnąć za pomocą nakrętki (Rys. B i B2)
- Umieśń urządzenie nawiewowe właściwą stroną do góry wewnętrz kombinezonu i dopasować gwint filtra do otworów w tylnej części kombinezonu Rys. C i D
- Gdy kombinezon z urządzeniem nawiewowym (wewnętrz) leży na

plaskiej powierzchni, dopasować filtry do otworu w kombinezonie gwintu urządzenia nawiewowego. Doczepić wymagane filtry, lekko dociskając i obracając zgodnie z ruchem wskaźówka zegara do oporu. Należy uważać, aby nie dokreślić zbyt mocno, ponieważ można uszkodzić gwint urządzenia nawiewowego. (Fig E)

- Podłączyć wąż do urządzenia nawiewowego, tak aby wąż nie był skreślony (rys. F)

Zakładanie kombinezonu i urządzenie nawiewowego

- Ostrożnie założyć kombinezon do wysokości pasa, prawidłowo stawiając nogi w skarpetach, naciskając palcami do końca.
- Postępować zgodnie z instrukcją producenta urządzenia nawiewowego, aby wygodnie ustawić urządzenie na pasie i zapiąć mocno. Włożyć urządzenie nawiewowe
- Z pomocą drugiej osoby unieść kombinezon na ramiona i włożyć ręce w rękawy (rys. G)
- Naciągnąć kaptur kombinezonu na głowę (upewnić się, że włączono urządzenie nawiewowe!)
- Pomagająca osoba powinna zamknąć wewnętrzną i zewnętrzną zamki błyskawiczne (rys. H) zdjąć dwustronną taśmę i uszczelnień pasek zasłaniający zamek błyskawiczny. W razie potrzeby i aby zapewnić pełną ochronę przed cięcią i cząstками stałymi, druga osoba powinna przykleić dodatkowe taśmy na krawędziach klap. Cały kombinezon wraz z kapturem naplni się powietrzem.
- Naboczyć rękawice, umieszczając zewnętrzną rękawice na zewnętrzną rękaw kombinezonu i poprosić drugą osobę o uszczelnienie mankietu kombinezonu samopryzlepnią taśmą wodooodporną.

5. Zakładanie Zdejmowanie kombinezonu i urządzenia nawiewowego

- Należy wyjść ze strefy zagrożenia przed zdjęciem sprzętu ochronnego
- Jeżeli kombinezon był wystawiony na działanie niebezpiecznych substancji chemicznych, przed jego zdjęciem należy zastosować odpowiednie procedury odkazania
- Zdjąć kombinezon postępując w odwrotnej kolejności w stosunku do procedury jego zakładania.
- Zutylizować kombinezon zgodnie z procedurą stosowaną w firmie

Uwaga: Osoba pomagająca przy zdejmowaniu kombinezonu stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej zalecone przez kompetentną osobę

6. Zdejmowanie awaryjne / pasek do rozrywania

Kombinezony MICROGARD® i MICROCHEM® PAPR wyposażone w pasek do rozrywania umieszczony na lewym ramieniu. W normalnych warunkach paska można użyć do szybkiego zdjęcia kombinezonu. Paska można także użyć w nagłych wypadkach do szybkiego rozrywania kombinezonu.

- Chwycić pasek rąk i rozrywać kombinezon w poprzek części piersiowej. W razie potrzeby, rozdarzy materiał można rozdeżercz obiemia rękoma.
- Wyjąć ręce z rękawów, wyjąć głowę z kaptura, odpiąć urządzenie nawiewowe na pasie i zdjąć kombinezon na podłogę. Ostrożnie odesjść od kombinezonu.

Uwaga: Po użyciu paska do rozrywania kombinezon jest już nieużyteczny.

7. Przechowywanie / konserwacja

Produkty Microgard można składać zgodnie ze zwyczajowymi praktykami składowania. Kombinezon należy przechowywać w taki sposób, aby nie uszkodzić wizjerów. Unikać nażenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub innego źródła ciepła. Temperatura składowania: od 5°C do 38°C, przy wilgotności względnej <70%.

Uwaga: Kombinezon są jednorazowego użytku i nie należy ich używać ponownie

Informacje dotyczące składowania i konserwacji urządzeń nawiewowych i filtrów urządzenia oddechowego można uzyskać w instrukcji wydanej przez producenta urządzenia.

8. Utylizacja

Kombinezony Microgard można spalić lub zkapować w kontrolowanym składowisku odpadów bez szkody dla środowiska. Ograniczenia utylizacji uzależnione są jedynie od zanieczyszczeń powstałych w trakcie użytkowania. Informacje na temat bezpieczeństwa utylizacji urządzeń oddechowych można uzyskać w instrukcji obsługi wydanej przez producenta urządzenia.

9. Oznaczenia

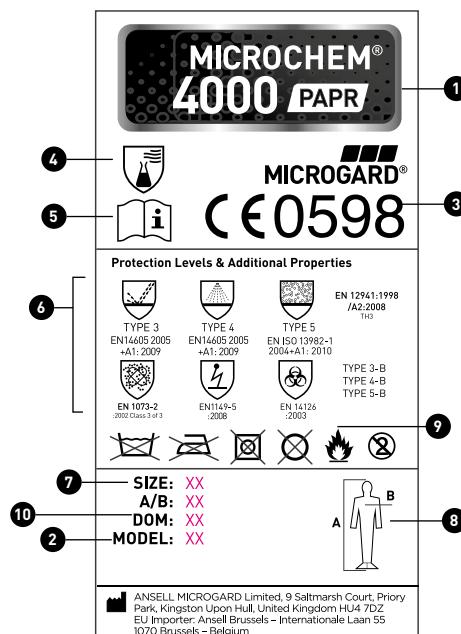
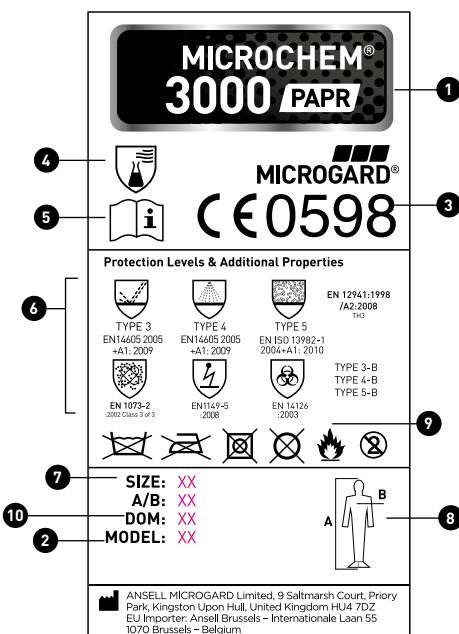
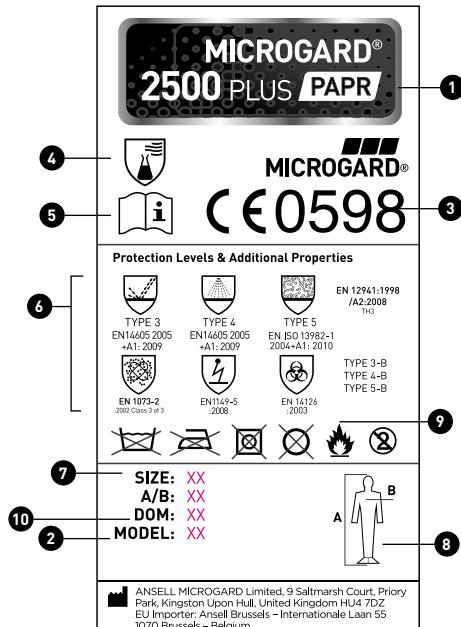
1. Producent odzieży / marka
2. Identyfikacja modelu
3. Certyfikat CE. Potwierdza aprobatę kategorii III wydaną przez SGS Fimko, badania typu WE przeprowadzane przez SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkinlementie 3), 00211 HELSINKI, Finland. Jednostka notyfikowana o numerze CE 0598.
4. Odzież chroniąca przed skażeniami chemicznymi o ograniczonym czasie użytkowania
5. Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją
6. Aprobaty
7. Rozmiary
8. Piktogram z rozmiarami wskazuje wymiary ciała
9. Trzymać się z dala od promienia i intensywnego ciepła
10. Miesiąc / rok produkcji



10. Rozmiary / Wymiary ciała

Wymiary ciała (cm)

Rozmiar	Obwód klatki piersiowej	Wysokość ciała
S	84–92	164–170
M	92–100	170–176
L	100–108	176–182
XL	108–116	182–188
2XL	116–124	188–194
3XL	124–132	194–200



Prohlášení o shodě EU je k dispozici ke stažení na www.ansell.com/regulatory

Kombinézy MICROGARD®/MICROCHEM® PAPR návod k použití

Obsah

1. Všeobecné informace a typické oblasti použití	Strana 62
2. Varování a omezení	Strana 62
3. Technické specifikace/schválení	Strana 63
4. Postup oblečení/použití.....	Strana 64
5. Svlečení obleku a ventilátorové jednoty.....	Strana 64
6. Nouzové svlékání/trhací šňůra.....	Strana 64
7. Skladování/údržba.....	Strana 64
8. Likvidace	Strana 64
9. Značení na štítku	Strana 65
10. Velikosti/tělesné míry	Strana 65
Ilustrace.....	Strana 81-82

Důležitá poznámka: podrobné pokyny pro bezpečné použití dýchacího vybavení (včetně ventilátoru a filtrů) naleznete v pokynech výrobce dodávaných s těmito položkami.

1. Všeobecné informace a typické oblasti použití

Obleky MICROGARD® a MICROCHEM® Model 700 PAPR jsou určeny pro použití společně s purifikacními respirátory s nuceným přívodem vzduchu (PAPR) Sundström SR500 a SR500 EX vyhovujícím normě EN 12941.

Ventilátorová jednotka a filtry

Před použitím je důležité si přečíst a pochopit návod k použití pro ventilátorovou jednotku a filtry.

Dýchací hadice

Dýchací hadice není součástí obleku, ale je dodávána samostatně výrobcem dýchacího přístroje. Pomoc vám poskytne výrobce dýchacího přístroje nebo technický tým společnosti Microgard.

Provozní doba

Provozní doby ventilátorové jednotky se mohou lišit. Informace naleznete v uživatelském návodu ventilátorové jednotky.

Typické oblasti použití

Obleky MICROGARD® a MICROCHEM® PAPR jsou určeny pro ochranu pracovníků před nebezpečnými látkami. Obvykle se používají na ochranu proti přiměru proudy kapalných chemikálií (typ 3), saturaci kapalinami (typ 4) a ochrana proti pevným částicím (typ 5) v závislosti na toxicitě a podmínkách expozice. Bylo rovněž prokázáno, že tkanina poskytuje bariéru proti infekčním agens (EN 14126). Oblek byl testován podle normy EN 1073-2 pro neodvětrávané ochranné oděvy proti kontaminacím radioaktivními částicemi, ale výrobek nechrání před radioaktivním zářením. Obleky jsou dodávány odděleně od ventilátorových jednotek a dýchacích hadic. Před použitím by oblek měl být připojen k ventilátorové jednotce s filtry v souladu s témito pokyny. Přetlak vytvářený v hlavové části zabraňuje vniknutí částic a dalších polutantů do dýchací zóny.

Pokud si nejste jisti výběrem, pečá a použitím tohoto zařízení, poradte se prosím se svým nadřízeným v práci nebo s dodavatelem. Případně se obrátte na technické oddělení společnosti Microgard Ltd.



Oblasti s nebezpečím výbuchu

Kombinézy MICROGARD® 2500 PLUS, 3000 a 4000 PAPR byly posouzeny v Institutu pro bezpečnost ve Švýcarsku a ukázaly se jako vhodné pro použití v oblastech s nebezpečím výbuchu při teplotě 23 °C a 30% relativní vlhkosti vzduchu. Upozornění:

- Oblek se nesmí oblékat nebo svlékat v oblastech s nebezpečím výbuchu.
- Je vhodný pouze pro použití v oblastech 20 a 21, pokud minimální energie vznícení prášků, s kterými se manipuluje, je nižší než 10 mJ.
- V oblastech s nebezpečím výbuchu lze oblek nosit pouze v kombinaci s ventilátorovou jednotkou schválenou ATEX, například SR500 EX od Sundströmu. Pro další informace a/nebo doporučení se obrátěte na společnost Microgard nebo výrobce dýchacího přístroje a jsou uvedeny v návodu ventilátorové jednotky.

Informace o modelu

Model 700

- Zahrnuje připojené ponožky s lemem přes boty. Ponožky jsou určeny k nošení uvnitř chemických ochranných holinek (prodávané samostatně), s lemem ohnutým přes horní část bot.

2. Varování a omezení

Varování

- Obleky jsou navrženy pro jedno použití a nesmí být používány opakováně
- Před použitím
- Vizuálně zkontrolujte oblek, zda není poškozen způsobem, který by mohl narušit jeho správnou funkci; věnujte pozornost zejména oblastem švů
- Ověřte, že je ventilátorová jednotka PAPR bezpečně připojena a funguje podle pokynů výrobce.
- Ujistěte se, že dýchací hadice vede podél vašich zad a není zkroucená
- Zkontrolujte výdechové ventily obleku. Pokud je membrána ventili

poškozena nebo jakkoli deformována, musí být vyměněna

- Zkontrolujte, že výhled přes průzor není blokován nadměrnými nebo velkými škrábanci nebo stopami
- Filtry musí být správně upevněny na ventilátorové jednotce a nikoli přímo k obleku bez ventilátorové jednotky.

• Vybavení se nesmí používat:

- Pokud jsou oblek, ventilátorová jednotka nebo filtry jakkoli poškozeny
- Pokud není ventilátorová jednotka v chodu. V takové abnormální situaci nenabízí vybavení žádnou ochranu dýchání. Navíc hrozí rychlá akumulace oxidu uhličitého v hlavové části, což by mohlo způsobit nedostatek kyslíku
- Pokud okolní vzduch nemá dostatečný obsah kyslíku
- Pokud nejsou znečištějící látky/nebezpeční známá
- V prostředí, které je bezprostředně nebezpečné pro život a zdraví (IDLH)
- S kyslíkem nebo vzduchem obohaceným kyslíkem
- Pokud se vám zdá dýchání obtížné
- Pokud cítíte nebo vnímáte chut znečištějících látek
- Pokud cítíte závratě, nevolnost nebo jiné nepříjemné pocity
- Nošení chemického ochranného oblečeň může způsobit tepelný stres, pokud není věnována příslušná pozornost prostředí na pracovišti a funkci ochranné oděvu v pojmech hodnocení pohodlí.
- Je třeba vžádat použití vhodného spodního prádla, aby se minimalizoval tepelný stres a také, aby se zabránilo poškození obleku.
- Je třeba věnovat péči sylváním kontaminovaného obleku, aby nedošlo ke kontaminaci uživatele nebezpečnými látkami. Pokud je oblek kontaminovaný, je třeba před jeho sylváním postupovat podle postupů pro dekontaminaci (např. dekontaminační sprcha). Před sejmoutím vybavení vždy nejprve opusťte kontaminovanou oblast.

Omezení

- Určení vhodnosti výrobků Microgard pro určitý účel je odpovědností uživatele. Všechny produkty společnosti Microgard jsou určeny na jedno použití. Po kontaminaci, opotřebení nebo poškození je třeba oděv odstranit a vhodným způsobem zlikvidovat.
- Pokud je uživatel vystaven velmi vysoké intenzitě práce, může dojít k částečnému podtlaku při vdechování nebo při chybění či dřepnutí si, což může představovat riziko úniku do hlavové části
- Ochranný faktor může být snížen v případě, že se vybavení používá v prostředí s výskytom silného větru
- Nikdy nevezdejte nebo nepřenášejte vybavení za dýchací hadici
- V případě, že je oblek možné nosit s dalšími OOP a pro zajištění úplného „typu“ ochrany, je nutné použít dodatečné lepicí pásky na rozhraní obleku. Rukavice by mely být přilepené k manžetám a klopu by také mela být přilepena, přičemž je třeba zajistit, že zde nejsou žádné mezery nebo záhyby. Uživatel se musí sám rozhodnout pro správnou kombinaci obleku a dalších OOP.
- Oblek byl testován podle normy EN 1073-2 pro neodvětrávané ochranné oděvy proti kontaminaci radioaktivními částicemi, ale výrobek nechrání před radioaktivním zářením.
- Kombinézy MICROGARD® a MICROCHEM® PAPR nejsou určeny pro použití v aplikacích, kde je vyžadována ochrana proti plynnům/parám.

Když je vyžadována odolnost proti plynnům/parám a/nebo zvýšený požadavek na mechanickou pevnost, je třeba vžádat použití sestav certifikovaných podle EN 943-1.

- Tkaniny MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 a 4000 jsou antistaticky ošetřeny a nabízejí elektrostatickou ochranu podle EN 1149-1:1995. Je třeba přijmout vhodné kroky, aby se zajistilo, že je uživatel dostatečně uzemněn. Správné uzemnění kombinéz Model 700 PAPR lze dosáhnout uzemněním nositele přes oblast zápešti.

Pro další informace nebo doporučení se obrátěte na místního prodejce nebo na společnost Microgard Ltd na tel.: +44 (0) 1482 625444,

e-mail: technical@microgard.com nebo navštívte www.microgard.com

3. Technická specifikace/schválení

	MICROGARD® 2500	MICROCHEM® 3000	MICROCHEM® 4000
Fyzikální parametry	Třída EN*	Třída EN*	Třída EN*
EN 530 Odolnost proti oděru	2 ze 6	3 ze 6	6 ze 6
EN ISO 7854 Odolnost proti poškození ohybem	5 ze 6	6 ze 6	5 ze 6
EN ISO 9073-4 Odolnost proti roztržení	2 ze 6	2 ze 6	3 ze 6
EN ISO 13934-1 Pevnost v tahu	3 ze 6	2 ze 6	2 ze 6
EN 863 Odolnost proti propichnutí	2 ze 6	2 ze 6	2 ze 6
EN ISO 13938-1 Odolnost proti protržení	2 ze 6	2 ze 6	2 ze 6
EN13274-4 Odolnost proti vznícení	Prošlo	Prošlo	Prošlo
EN 25978 Odolnost proti ucpání	Žádné	Žádné	Žádné
EN1149-1:1995 Povrchový měrný odpór	Prošlo (pouze uvnitř)	Prošlo (pouze uvnitř)	Prošlo (pouze uvnitř)

EN ISO 6529 Výsledky testů průniku chemikálií (střední doba průniku 1.0µg/cm²/min **)

Zkušební metoda	Chemická	Výsledek	Třída EN	Výsledek	Třída EN	Výsledek	Třída EN
EN ISO 6529	Kyselina sírová 96 hm%			>480minut	6 ze 6	>480minut	6 ze 6
EN ISO 6529	Hydroxid sodný 50 hm%	>480	6 ze 6				
EN ISO 6529	Hydroxid sodný 40 hm%			>480minut	6 ze 6	>480minut	6 ze 6

EN14126: 2003 Překážka proti infekčním agens

Zkušební metoda	Třída EN	Třída EN	Třída EN
ISO 16603	Třída 6 ze 6	Třída 6 ze 6	Třída 6 ze 6
ISO 16604	Třída 6 ze 6	Třída 6 ze 6	Třída 6 ze 6
EN ISO 22610	Třída 6 ze 6	Třída 6 ze 6	Třída 6 ze 6
ISO/DIS 22611	Třída 3 ze 3	Třída 3 ze 3	Třída 3 ze 3
ISO 22612	Třída 3 ze 3	Třída 3 ze 3	Třída 3 ze 3

Vlastnosti celého obleku

Typ 3: Test propustnosti	EN14605: 2005	Prošlo	Prošlo	Prošlo
Typ 4: Test postřiku sprejem	EN14605: 2005	Prošlo	Prošlo	Prošlo
Typ 5: Test odolnosti proti pevným částicím EN13982-1(&2):2004 Ljmn, 82/90 ≤ 30% and Ls, 8/10 ≤ 15%		Prošlo	Prošlo	Prošlo
Radioaktivní částice	EN 1073-2: 2002	Třída 3 ze 3	Třída 3 ze 3	Třída 3 ze 3
Pevnost švu	EN ISO 13935-2	Třída 4 ze 6	Třída 4 ze 6	Třída 4 ze 6

* EN třída určená podle EN 14325:2004. Čím vyšší číslo třídy, tím lepší výkon.

**Podrobnější informace o zkušebních metodách a úplný seznam testovaných chemických látek získáte na www.microgard.com nebo ne e-mailu technical@microgard.com

Průtok vzduchu ventilátorovou jednotkou – viz pokyny pro uživatele dýchacího přístroje

Teplotní rozsah – provozní teplota: určuje rozsah teplot, který umožňuje ventilátorová jednotka dýchacího přístroje. Podrobnosti naleznete v pokynech pro uživatele dýchacích přístrojů.

Skladovatelnost

Vybavení má skladovatelnost 5 let od data výroby při skladování v souladu s pokyny výrobce.

Materiály

Oblek: MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 nebo MICROCHEM® 4000 vícevrstvé netkané PP lamináty

Těsnění krku: MICROGARD® 1500 Plus netkaný SMS

Průzor: 0,4mm PVC

Zařízení	celková hmotnost (kg)	hmotnost na hlavě (kg)
MICROGARD® 2500 PAPR	2.45	Minimální*
MICROCHEM® 3000 PAPR	<2.50	
MICROCHEM® 4000 PAPR	2.50	

Hmotnosti (velikost XL)

* Hmotnost přístroje nesenou hlavou uživatele nelze přímo posoudit, ale při běžném provozu zařízení přichází do kontaktu s hlavou jen velmi malá část obleku.

Schválení

Obleky MICROGARD® a MICROCHEM® PAPR jsou při nošení v kombinaci s kompatibilní ventilátorovou jednotkou schváleny v souladu s:

EN 12941: 1998/A2: 2008	Ochranné prostředky dýchacích orgánů, třída TH3
EN 14605: 2005	Těsnost proti kapalinám (typ 3)
EN 14605: 2005	Těsnost proti postřiku (typ 4)
EN ISO 13982-1: 2004	Ochrana proti pevným částicím (typ 5) Ljmn, 82/90 ≤ 30% a LS, 8/10 ≤ 15%
EN 1073-2: 2002	Neventiliované ochranné oděvy proti radioaktivní kontaminaci
EN 14126: 2003	Překážka proti infekčním agens
EN 1149-1:1995	Povrchový měrný odpor (pouze vnitřní)*

*Tkaniny jsou antistaticky ošetřené a při vhodném uzemnění nabízí elektrostatickou ochranu.

Schválení typu EC v souladu se směrnicí 89/686/EHS notifikovaným orgánem č. CE 0598. Adresa je uvedena na zadní straně.

4. Postup oblekání/použití

- Před použitím obleků MICROGARD® nebo MICROCHEM® PAPR se doporučuje poskytnout plné školení o bezpečném používání a omezení příslušnou osobou a školení zdokumentovat.
- Z bezpečnostních důvodů a pro zajištění řádného uzavření se doporučuje mít asistenta [„kolegu“] na pomoc při oblekání a svlékání obleku.

Postupujte podle následujících kroků pro připojení ventilátorové jednotky a filtrů k obleku: (Viz obrázky na stranách 8 - 9)

- Po vizuální kontrole obleku si zjistěte boty (pouze model 700) a vyprázdněte z kapes všechno, co by mohlo bránti nebo poškozovat ochranný oděv. Oblek vytřípejte (usnadňuje to jeho oblekání, protože je vlněný ve složeném stavu)
- Zcela rozepněte zipy obleku
- Opatrně výjměte ventilátorovou jednotku PAPR a hadici z obalu
- Protáhněte konec hadice bez O-kroužku (obr. A), přes látkové smyčky na zadní straně obleku a otvor v utěsnění krku. Vložte hadici do držáku a přisvorkujte na místo pojistnou maticí (obr. B a B2)
- Umístitěte ventilátorovou jednotku správným způsobem dovnitř obleku a vyuřovněte závitý filtru s otvory na zadní straně obleku (obr. C a D)
- Sobolekem a ventilátorovou jednotkou (vnitřní) položenými na rovnou plochu vyuřovněte filtry s otvory v obleku a závitem ventilátorové jednotky. Připojte požadované filtry lehkým tlakem a otáčením ve směru hodinových ručiček až do uzaření. Nepřetahujte závit, protože

by mohlo dojít k poškození závitů ventilátorové jednotky. (Obr. E)

• Připojte hadici k ventilátorové jednotce a ovrhněte, že hadice není překroucená (obr. F)

Oblekání obleku a ventilátorové jednotky

- Opatrně až do pasu, přičemž nohy musí být správně umístěny v ponožkách a palce zatačeny až na konec.
- Postupujte podle pokynů výrobce PAPR, abyste pohodlně umístili páš a pevně jej utáhněte. Zapněte ventilátorovou jednotku
- Za pomocí asistenta vytáhněte oblek až na ramena a zasuňte ruce do rukávů (obr. G)
- Přetáhněte kapuci obleku přes hlavu (ujistěte se, že je ventilátorová jednotka zapnutá!)
- Asistent by měl zapnout vnitřní a vnější zipy (obr. H), odstranit oboustrannou lepicí páskou a utěsnit klopou (obr. I). Je-li to nezbytné a pro plnou ochranu proti kapalinám a částicím, by měl asistent použít další lepicí pásku přes okraj lemu. Kapuce a tělo obleku se nyní plně naťouknou.
- Oblečeť si rukavice a dejte vnější rukavice přes vnější rukáv kombinézy a požádejte svého asistenta, aby utěsnil manžetu kombinézy samolepicí vodotěsnou páskou.

5. Svlékání obleku a ventilátorové jednoty

- Než začnete svlékat oblek, opusťte nebezpečný prostor
- Pokud byl oblek vystaven působení nebezpečných chemických látek, provedte vlastní dekontaminační postupy před jeho svléknutím
- Odstraňte oblek provedením kroků oblekání obleku v opačném pořadí.
- Oblek zlikvidujte podle postupu vaši společnosti

Poznámka: osoba pomáhající při svlékání by měla používat vhodné OOP, vybrané odborně způsobilou osobou

6. Nouzové svlékání/trhací šňůra

Obleky MICROGARD® a MICROCHEM® PAPR jsou opatřeny „trhacím“ proužkem na levém rameni. Za normálních podmínek jej lze použít jako prostředek rychlého sejmání obleku. Alternativně lze tento proužek použít v nouzové situaci k rychlému svléčení.

- Uchopte proužek jednoho rukou a tahněte dolů přes hrudník. Po roztržení lze látku dále trhat oběma rukama, pokud je to zapotřebí.
- Výjměte ruce z rukávů, sejměte kapuci, odpojte páš s ventilační jednotkou a shrňte oblek na podlahu. Opatrně vykročte z obleku.

Poznámka: Po použití trhací šňůry není oblek nadále funkční.

7. Skladování/údržba

Výrobky MICROGARD mohou být skladovány v souladu s obvyklými postupy skladování. Ujistěte se, že je oblek uložen tak, aby nedošlo k poškození hledí. Vyvarujte se vystavení obleku přímému slunečnímu záření nebo jiným zdrojům tepla. Skladovací teplota: od +5 °C do +38 °C při relativní vlhkosti <70 %.

Poznámka: Obleky jsou navrženy pro jedno použití a nesmí být používány opakově. Podívejte se do pokynů výrobce dýchacího přístroje, kde jsou informace o skladování a údržbě ventilátorové jednotky a filtrů.

8. Likvidace

Oblek MICROGARD může být spálen nebo uložen na řízené skládce bez poškození životního prostředí. Omezení likvidace závisí pouze na nečistotách zanesených během používání.

Podívejte se do pokynů výrobce dýchacího přístroje, kde jsou informace o bezpečné likvidaci jeho výrobků.

9. Značení na štítku

1. Výrobce oblečení/název značky
2. Označení modelu
3. Označení CE. Vyhovuje kategorii III podle schválení SGS Fimko, prozkoumání typu EC provedené společností SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkiinlementtie 3), 00211 HELSINKI, Finland. Notifikovaný orgán CE 0598.
4. Chemický ochranný oděv s omezenou životností
5. Před použitím si přečtěte tento návod
6. Schválení
7. Velikosti
8. Piktogram velikosti ukazuje tělesné míry
9. Udržujte mimo plamen a zdroje intenzivního tepla
10. Měsíc/rok výroby

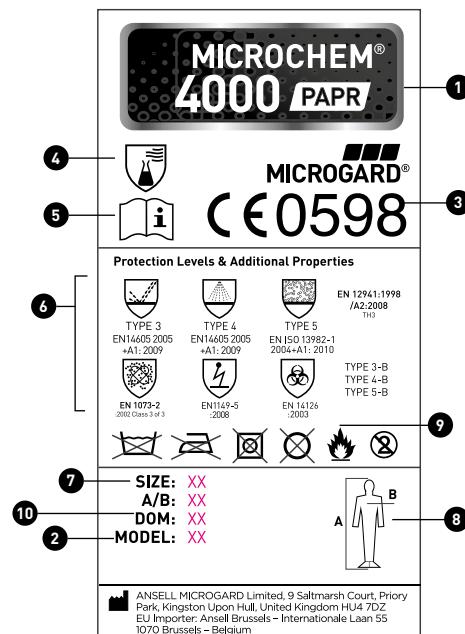
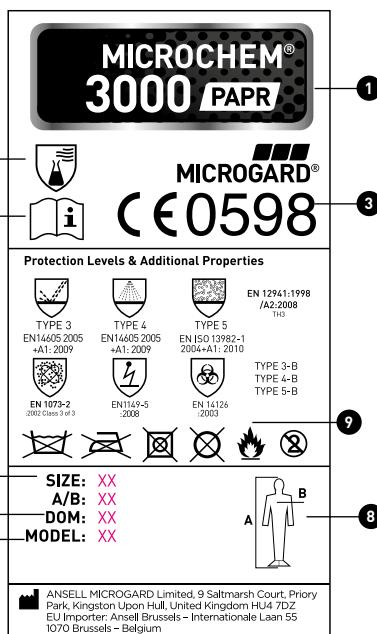
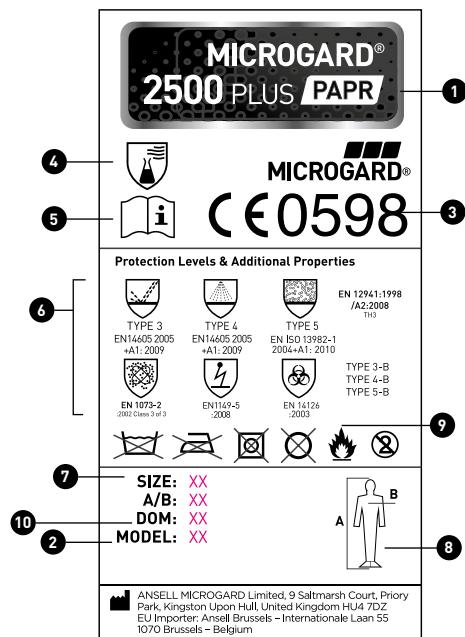


Neperte Nežídejte Nežehlete Nepoužívejte suché čističení Pouze na jedno použití

10. Velikosti/tělesné rozměry

Tělesné rozměry (cm)

Velikost	Hrudník	Tělesná výška
S	84-92	164-170
M	92-100	170-176
L	100-108	176-182
XL	108-116	182-188
2XL	116-124	188-194
3XL	124-132	194-200



ES atbilstības deklarāciju var lejupielādēt vietnē www.ansell.com/regulatory

MICROGARD®/MICROCHEM® PAPR kombinezons lietošanas pamācība

Saturs

1. Vispārīga informācija un izplatītākās lietošanas jomas	67. lpp.
2. Brīdinājumi un ierobežojumi	67. lpp.
3. Tehniskie parametri; apstiprinājumi.....	68. lpp.
4. Uzvilkšanas un lietošanas metode.....	69. lpp.
5. Kombinezona un ventilatora iekārtas novilkšana.....	69. lpp.
6. Avārijas novilkšana, atplēšanas aukla.....	69. lpp.
7. Glabāšana un apkope.....	69. lpp.
8. Atbrīvošanās no aprīkojuma	69. lpp.
9. Marķējuma zīmes.....	70. lpp.
10. Izmēri un ķermeņa mēri.....	70. lpp.
Attēli	81–82. lpp.

Svarīga piezīme! Sīkākus norādījumus par respiratoru (tostarp ventilatora iekārtu un filtru) drošu lietošanu skatiet tiem pievienotajā ražotāja pamācībā.

1. Vispārīga informācijaun izplatītākās lietošanas jomas

MICROGARD® un MICROCHEM® kombinezona modeli 700 PAPR ir paredzēti lietot kopā ar Sundström SR500 un SR500 EX elektriskajiem gaisa filtrēšanas respiratoriem (PAPR), kas atbilst standartam EN 12941.

Ventilatora iekārtu un filtri

Pirms lietošanas svarīgi ir izlāsiit un izprast ventilatora iekārtas un filtro lietošanas pamācību.

Elopošanas šķūtene

Elopošanas šķūtene nav iekļauta kombinezona komplektācijā, bet to var iegādāties atsevišķi no respiratora ražotāja. Sīkāku informāciju jautājiet respiratora ražotājam vai Microgard tehniskā atbalsta grupai.

Ekspluatācijas laikposmī

Ekspluatācijas laikposmī ventilatora iekārtām var atšķirties. Sīkāku informāciju skatiet attiecīgās ventilatora iekārtas lietošanas pamācībā.

Izplatītākās lietošanas jomas

MICROGARD® un MICROCHEM® kombinezoni ir paredzēti tam, lai aizsargātu darbiniekus pret bīstamām vielām. Tos parasti izmanto, ja aizsargātu pret šķidru kīmisko vielu tiešām strūklām [3. tips], šķidrāku koncentrācijām [4. tips] un cietvelu daļinām [5. tips] atkarībā no vielu toksiskuma un iedarbības apstākļiem. Tāpat arī audumus nodrošina aizsardzību pret infekcijas izraisīiem mikroorganismiem [EN 14126]. Kombinezons ir pārbaudīts atbilstīgi standartam EN 1073-2 par neventītu aizsargapgārbi pret saindēšanos ar radioaktīvām daļinām, tomēr tas nav paredzēts aizsardzībai pret radioaktīvo starojumu. Ventilatora iekārtai un elošanas šķūtenei ir paredzēti atsevišķi kombinezoni. Pirms lietošanas kombinezons jāpievieno ventilatora iekārtai un filtriem, kā noteikts šajā pamācībā. Kapucē rodas pozitīvās spiediens, kas nelauj cietvelu daļinām un citiem piesārņotājiem nonākt elošanas zonā.

Neskaidrību gadījumā vērtēties pie darba uzrauga vai tirdzniecības pārskaita, ja nezināt, kāds aprīkojums būtu jums piemērotākais vai kā to kopt un lietot. Jūs varat arī sazināties ar Microgard Ltd. tehniskā atbalsta grupu.



Sprādzienbīstama vide

MICROGARD® 2500 PLUS, 3000 & 4000 PAPR kombinezonus ir novērtējis Šveices Drošības institūts, kas apliecinā, ka tie ir piemēroti lietošanai sprādzienbīstamā vidē 23 °C temperatūrā un 30 % relatīvā mitruma apstākļos. Piezīme.

- Kombinezonus nedrīkst neuzvilk, nenovilk, atdroties sprādzienbīstamā vidē.
- Piemēroti lietošanai vidē 20 un 21, ja darba zonā esošo pulverveida vielu minimālā aizdegšanās enerģija ir mazāka nekā 10 MJ.
- Kombinezons jāvilkā sprādzienbīstamā vidē kopā ar ATEX apstiprinātu ventilatoru iekārtu, piemēram Sundström SR500 EX. Lai iegūtu sīkāku informāciju un/vai padomus, sazinieties ar Microgard vai respiratora ražotāju, kā arī skatiet ventilatora iekārtas lietošanas pamācību.

Informācija par modeli Modelis 700

Tajā ierādātas zeķes ar zābaku attlokiem. Zeķes paredzēts Valkāt gumijas aizsargābako pret kīmisku iedarbību (jāiegādājas atsevišķi tā, lai attloki būtu pārloti pāri zābaku stulma augšējai daļai).

2. Brīdinājumi un ierobežojumi

Brīdinājumi

- Šie ir vienreizējas lietošanas kombinezoni, un tos nedrīkst izmantot atkārtoti.
- Pirms lietošanas
- Vizuāli pārbaudiet kombinezonu, vai tas nav bojāts tā, ka vairs nav lietojams; īpašu uzmanību pievērsiet šūvēm.
- Pārbaudiet, vai PAPR ventilatora iekārtā ir cieši piestiprināta un darbojas saskaņā ar ražotāja norādījumiem.
- Pārbaudiet, vai elošanas šķūtene ir novilkta pār muguru un nav savijusies.

- Pārbaudiet kombinezona izelpas vārstus. Ja vārsta diafragma ir bojāta vai deformēta, tā ir jānoromaina pret jaunu.
- Pārbaudiet, vai redzamība caur vizieru ir laba un tājā nav pārāk daudz un lielu skrambu vai nospiедumu.
- Filtri ir pareizi jāpiestiprina pie ventilatora iekārtas. Tos nedrīkst tieši piestiprināt pie kombinezona, neuzstādot ventilatoru iekārtu.
- Aprikojumu nedrīkst lietot:**
 - Ja kombinezons, ventilatora iekārtu vai gaisa filtri ir bojāti.
 - Ja nenotiek gaisa padeve. Šajā gadījumā aprikojums nenodrošina elpošanas trakta aizsardzību. Turklat pastāv risks, ka kapucē strauji uzkrāsies ogļekļa dioksīds, tādējādi izraisot skābekļa trūkumu.
 - Ja apkārtējā gaisa nav pietiekami daudz skābekļa.
 - Ja nav ziņāmi piesārņotāji un/vai bīstamība.
 - Vidē, kas ir bīstama dzīvībai un veselībai (IDLH).
 - Izmantojot skābekli vai ar skābekli bagātinātu gaisu.
 - Ja konstatējat, ka ir grūti elpot.
 - Ja varat saost vai sagaršot piesārņotājus.
 - Ja jūtāt reiboni, slīktu dūsu vai cita veida nepatīkamas sajūtas.
 - Valkājot aizsargapgārbi pret kīmisku iedarbību, var gūt karstuma dūrienu, ja nav piemācīgi novērtēti darba vides apstākļi un aizsargapgārba funkcionalitāte nav tiem piemērota.
 - Vēlams vālkāt piemērotu apakštērpu, lai mazinātu karstuma dūrienu iespējamību, kā arī lai nesabojātu kombinezonu.
 - Piesārņotais kombinezons jānoveik uzmanīgi, lai bīstamās vielas nenonāktu valkātāja organismā. Ja kombinezons ir piesārņots, vispirms ir jāveic pasākumi piesārņojuma neutralizēšanai (piemēram, jānoskalojas īpašā dušā) un tikai tad to var novilkst. No aprikojuma ir jāatlīvojas ārpus piesārņojuma zonas.

Lerobežojumi

- Lietotājs ir vienpersoniski atbildīgs, nosakot MICROGARD aprikojuma piemērotību kādam noteiktam darba veidam. Visi Microgard izstrādājumi ir paredzēti vienreizējai lietošanai. Kad apgārbs ir piesārņots, nodiņis vai sabojāts, to vairs nedrīkst vālkt un no tā ir pareizi jāatlīvojus.
- Ja lietotājs ir pakalnots ļoti intensīvam darbam, ieelpojot gaisu, noliecoties un puiptopusties, ir iespējams daļējs vakuums, kā rezultātā kapucē var rasties nosplūde.
- Aprikojuma aizsargfunkcija var mazināties, ja aprikojumu vālķā ļoti vējainā vidē.
- Aprikojumu nedrīkst celt vai pārnēsāt, turot aiz elpošanas šķūtenes.
- Gadījumā, ja kombinezons jāvilkā kopā ar citiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, un lai nodrošinātu pilnīgu "īpa" aizsardzību, kombinezons ir papildus jāastiaprīna ar līplenti: cimdī jāpielīmē pie piedurknēm un jāpielīmē arī atstāvošā atdala, un tas jādara tā, lai nebūtu spraugu vai kroku. Lietotājs vienpersoniski atbild par kombinezona un papildu individuālo aizsardzības līdzekļu pareizu savietojamību.
- Kombinezons ir pārbaudīts atbilstīgi standartam EN 1073-2 par neventītu aizsargapgārbi pret saindēšanos ar radioaktīvām daļinām, tomēr tas nav paredzēts aizsardzībai pret radioaktīvo starojumu.
- MICROGARD® un MICROCHEM® PAPR kombinezonus nav paredzēts izmantot darba zonās, kur vajadzīga aizsardzība pret gāzēm/izgarojumiem..

Ja ir vajadzīga aizsardzība pret gāzēm/izgarojumiem un/vai palielināta mehāniskā izturība, tad jāizmanto tāds aprikojums, kas sertificēts saskaņā ar standartu EN 493-1.

- MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 un 4000 audums ir antistatiski apstrādāti no iekšpusēs un nodrošina elektrostatisko aizsardzību saskaņā ar standartu EN 1149-1:1995. Jāveic vajadzīgie pasākumi, lai kombinezona valkātājam būtu nodrošināta pareiza aizsardzība pret elektriskās strāvas triecienu. Kombinezona modeļa 700 PAPR elektrostatiskā aizsardzība ir jānodrošina pie plaukstas locītavas.

Lai iegūtu sīkāku informāciju vai padomus, sazinieties ar tirdzniecības pārstāvi vai Microgard Ltd. pa tālr. +44 (0) 1482 625444 vai e-pastu technical@microgard.com, vai arī apmeklējiet www.microgard.com

3. Tehniskie parametri; apstiprinājumi

	MICROGARD® 2500	MICROCHEM® 3000	MICROCHEM® 4000				
Funkcionalitāte	EN kategorija*	EN kategorija*	EN kategorija*				
EN 530 Abrazīvā pretestība	2. no 6	3. no 6	6. no 6				
EN ISO 7854 Bojājumizturības noteikšana liecot	5. no 6	6. no 6	5. no 6				
EN ISO 9073-4 Saraušanas pretestība	2. no 6	2. no 6	3. no 6				
EN ISO 13934-1 Stiepes izturība	3. no 6	2. no 6	2. no 6				
EN 863 Cauduršanas izturība	2. no 6	2. no 6	2. no 6				
EN ISO 13938-1 Plūšanas pretestība	2. no 6	2. no 6	2. no 6				
EN13274-4 Aizdegšanās pretestība	Izturēts	Izturēts	Izturēts				
EN 25978 Salipšanas pretestība	Nelīp	Nelīp	Nelīp				
Virsmas pretestība EN1149-1:1995	Izturēts (tikai iekšpusē)	Izturēts (tikai iekšpusē)	Izturēts (tikai iekšpusē)				
EN ISO 6529 Ķīmisko vielu necaurlaidības testu rezultāti (vidējais caurlaidības laiks 1.0µg/cm²/min **)							
Testa metode	Ķīmiskā viela	Rezultāts	EN kategorija	Rezultāts	EN kategorija	Rezultāts	EN kategorija
EN ISO 6529	Fosforskābe 96 wt%			>480mins	6. no 6	>480mins	6. no 6
EN ISO 6529	Nātrija hidroksīds 50 wt%	>480	6. no 6				
EN ISO 6529	Nātrija hidroksīds 40 wt%			>480mins	6. no 6	>480mins	6. no 6
EN14126: 2003 Apģērba aizsardzība pret infekcijas izraisošiem mikroorganismiem							
Testa metode		EN kategorija		EN kategorija		EN kategorija	
ISO 16603		6. kat. no 6		6. kat. no 6		6. kat. no 6	
ISO 16604		6. kat. no 6		6. kat. no 6		6. kat. no 6	
EN ISO 22610		6. kat. no 6		6. kat. no 6		6. kat. no 6	
ISO/DIS 22611		3. kat. no 3		3. kat. no 3		3. kat. no 3	
ISO 22612		3. kat. no 3		3. kat. no 3		3. kat. no 3	
Visa kombinezonu funkcionalitāte							
3. tips: strūklas tests	EN14605: 2005	Izturēts		Izturēts		Izturēts	
4. tips: izsmidzināšanas tests	EN14605: 2005	Izturēts		Izturēts		Izturēts	
5. tips: daļīņu tests	EN13982-1{&2}: 2004 Ljmn, 82/90 ≤ 30% and Ls, 8/10 ≤ 15%	Izturēts		Izturēts		Izturēts	
Radioaktīvas daļīņas	EN 1073-2:	3. kat. no 3		3. kat. no 3		3. kat. no 3	
Šuvju stiepe	EN ISO 13935-2	4. kat. no 6		4. kat. no 6		4. kat. no 6	

*EN kategorija noteikta saskaņā ar standartu EN14325:2004. Jo augstāka kategorija, jo labāka funkcionalitāte.

**Sīkāka informācija par testu metodēm un pilns ķīmisko vielu saraksts, kas iekļautas testos, pieejams vietnē www.microgard.com vai pa e-pastu technical@microgard.com

Ventilatora iekārtas gaisa plūsmas atšķīnumi skaitiet respiratora lietošanas pamācībā.

Temperatūras diapazons – darba temperatūra, ko nosaka saskaņā ar respiratora ventilatora iekārtas pielāujamo temperatūras diapazonu. Sīkāku informāciju skaitiet respiratora lietošanas pamācībā.

Derīguma termiņš

Aprikojuma derīguma termiņš ir 5 gadi no izgatavošanas brīža, ja to uzglabā saskaņā ar ražotāja norādījumiem.

Materiāli

Kombinezons: MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 vai MICROCHEM® 4000 daudzslāņu PP neautas šķiedras lamīnētas loksnes

Sīgtā apkakle: MICROGARD® 1500 Plus neauta šķiedra

Vizieris: 0,4mm PVC

Aprikojums	kopējais svars (kg)	galvas daļas svars (kg)
MICROGARD® 2500 PAPR	2.45	Minimāli*
MICROCHEM® 3000 PAPR	<2.50	
MICROCHEM® 4000 PAPR	2.50	

Svars (XL izmērs)

*Aprikojuma svaru galvas daļai nevar precīzi noteikt, tomēr, valkājot aprikojumu parastos darba apstākjos, pavism nelīela daļa ja tā nonāk saskarē ar valkātāju galvu.

Apstiprinājumi

MICROGARD® un MICROCHEM® PAPR kombinezoni ir apstiprināti valkāšanai kopā ar piemērotu ventilatora iekārtu un filtriem saskaņā ar šādiem standartiem:

- EN 12941: 1998/A2: 2008 par elpošanas orgānu aizsargātīdzekļiem, TH3. kategorija EN 14605: 2005
- EN 14605: 2005 par izsmidzināšanas necaurlaidību (4. tips)
- EN ISO 13982-1: 2004 par aizsardzību pret cietvielu daļīnām (5. tips) Ljm, 82/90 ≤ 30% and Ls, 8/10 ≤ 15%
- EN 1073-2: 2002 par nevientūtu aizsargātību pret saindēšanos ar radioaktīviem daļīnām
- EN 14126: 2003 par aizsardzību pret infekcijas izraisošiem mikroorganismiem
- EN 1149-1:1995 par vīrsmas pretestību (tikai iekšpusē)*

*Antistatiski apstrādāts audums ar elektrostatisko aizsardzību, ja nodrošinās piemērots zemējums.

Pilnvarotās iestādes Nr. CE 0598 izsniegt EK tipa apstiprinājums saskaņā ar Direktīvu 89/686/EK par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Adrese norādīta uz pēdējā vāku.

4. Uzvilkšanas un lietošanas metode

- Pirms MICROGARD® vai MICROCHEM® PAPR kombinezonu lietošanas ieteicams kompetentas personas vadībā pabeigt pilnu apmācības kursu par drošu lietošanu un ierobežojumiem, izmantojot tādus uzskares līdzekļus kā ierakstus.
- Drošības nolūkos ieteicams izmantot kādas citas personas ("kolēģa") palīdzību, lai uzvilktu un novilktu kombinezonu, kā arī tāpēc, lai to varētu pareizi aiztaisīt.

Lai kombinezonam pievienotu ventilatora iekārtu un filtrus, rūkojieties šādi: (sk. attēlus 8.–9. lpp.)

- Vispirms vizuāli pārbaudiet kombinezonu, vai tas nav bojāts, pēc tam novelciet apavus (tikai modelim 700) un izņemiet no kabatām priekšmetus, kas varētu jums traucēt vai sabojāt aizsargātību. Izņemiet no aprikojuma saločito kombinezonu un izpuriniet to visā garumā, lai tievātu vieglāk uzvilk.
- Līdz galam atvelciet valā kombinezonu rāvējslēdzējus.
- Uzmanīgi izņemiet no iepakojuma PAPR ventilatora iekārtu, filtrus un šķūteni.
- Izvelciet to šķūtenes galu, kam nav piestiprināts apalā ūdensdzēsējus, blīvgredzens (A.att.), caur auduma cīplām kombinezona aizmugurē un slēgtās apkakles atverei. levietojiet šķūteni turētājā un nofiksējiet to ar kontruzgrēzi (B. un B2.att.).
- levietojiet kombinezonā ventilatora iekārtu ar pareizo pusi uz augšu un savietojiet filtru vītnes ar atverēm kombinezona aizmugurē (C. un D. att.).
- Novelciet kombinezonu un ventilatora iekārtu (tā iekšpusē) uz līdzsens virsmas un savietojiet filtrus ar kombinezona atveri un ventilatora iekārtas vītni. Piestipriniet filtrus, nedaudz uzspiežot un pagriežot pulksteņrādītāja virzienā, līdz tie nofiksēti. Uzmanieties, lai

nepievilktu pārāk cieši, jo tādējādi var sabojāt ventilatora iekārtas vītnes (E. att.).

- Pievienojiet šķūteni pie ventilatora iekārtas un pārbaudiet, vai šķūtenē nav savīsusies (F. att.).

Kombinezona un ventilatora iekārtas uzvilkšana

- Uzmanīgi uzvelciet kombinezonu līdz viduklim, rāugoties, lai kājas būtu pareizi ievilktais zeķēs (pirkstgalī atduras pret zeķēm).
- levērojiet PAPR ražotāja norādījumus, lai jostu ērti aplūktu ap vidukli un cieši nostiprinātu. Aktivizējet ventilatora iekārtu.
- Ar kolēģa palīdzību uzvelciet kombinezonu uz pleciem un ievelciet rokas piedurknēs (G. att.).
- Uzlieciet galvā kombinezonu kapuci (pārliecinieties, vai ir aktivizēta ventilatora iekārtā!)
- Kolēģim, kas palīdz apgērbties, jāaizvelk iekšējie un ārējie rāvējslēdzēji (H. att.), jānoņem abpusējā līplente un jāpielīmē astāvōšā atdala (I. att.). Ja vajadzīgs, lai nodrošinātu pilnīgu aizsardzību pret šķidrumu un cietvielas daļīnām, palīgām jāuzlīmē papildu līplente uz astāvōšās atdalas. Tagad kombinezona kapuci un kermeņa daļu var piepildīt ar gaisu.
- Uzvelciet cimdus tā, lai vīrsējē cimdi būtu uzvilkti uz kombinezona vīrsējās piedurknēs, tad palūdziet palīgām piešķirtēm piedurknī ar pašlīmējošu ūdensdzīstīgu līplenti.

5. Kombinezona un ventilatora iekārtas novilkšana

- Vispirms pametiet piesārņojuma zonu un tikai tad novelciet aprikojumu.
- Ja kombinezons tics pakļauts bīstamām ķīmiskajām vielām, pirms tā novilkšanas jāveic pasākumi piesārņojuma neutralizēšanai.
- Novelkot kombinezonu, veiciet uzvilkšanas kārtību apgrieztā secībā.
- No kombinezona jāatbrīvojas saskaņā ar uzņēmumā noteikto kārtību.

Piezīme. Kolēģim, kurš palīdz novilkti kombinezonu, jāvaiķā pieriņot individuālie aizsardzības līdzekļi saskaņā ar kompetentas personas norādījumiem.

6. Avārijas novilkšana, atlēšanas aukla

MICROGARD® un MICROCHEM® PAPR kombinezoni ar aprīkoti ar atlēšanas auklu, kas atrodas uz valkātāja kreisā pleca. Parastos apstākļos to var izmantot, lai ātri novilktu kombinezonu. Savukārt ārkārtējos apstākļos to izmanto, ja ir vajadzīgs nekavējoties atrīvoties no kombinezona.

- Ar vienu roku satveriet auklu un raujiet to uz leju visā garumā pār krūškurvīm. Šādā veidā audums ir pietiekami ieplēsts, lai to varētu tālāk saplēst ar abām rokām.
- Izvelciet rokas no piedurknēm, nonemiet kapuci, atsprādzējiet ventilatora iekārtas jostu ap vidukli un nolaidiet kombinezonu zemē. Uzmanīgi izķāpiet ārā no tā.

Piezīme. Ja ir izmantota atlēšanas aukla, kombinezons vairs nav lietojams.

7. Glabāšana un apkope

Uz Microgard aprikojumu attiecīas glabāšanas standarta kārtība.

Kombinezonam jābūt novietotam glabāšanā tā, lai nesabojātu vizieru.

Nepakļaujiet to tiešiem saules stariem vai citiem siltuma avotiem. Glabāšanas temperatūra: no +5 °C līdz +38 °C pie relatīvā mitruma <70%.

Piezīme. Šie ir vienreizējās lietošanas kombinezonī, un tos nedrīkst izmantot atkārtoti.

Skatiet respiratora ražotāja norādījumus, lai uzzinātu informāciju par ventilatora iekārtas un filtru glabāšanu un apkopi.

8. Atbrīvošanās no aprīkojuma

Microgard kombinezonus var sazedzināt vai aprakst kontrolešos atkritumu poligonos, lai nekaitētu videi. Ierobežojumi attiecībā uz atbrīvošanos ir atkarīgi vienīgi no piesārņotāja, kam kombinezoni bija pakļauti darba laikā.

Skatiet respiratora ražotāja norādījumus, lai uzzinātu informāciju par drošu atbrīvošanos no šī aprīkojuma.

9. Marķējuma zīmes

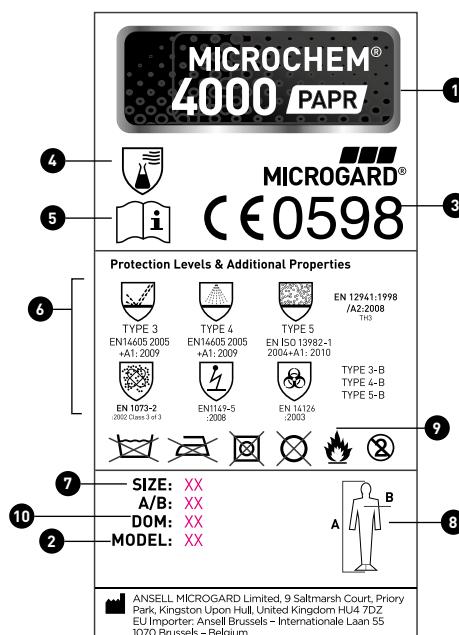
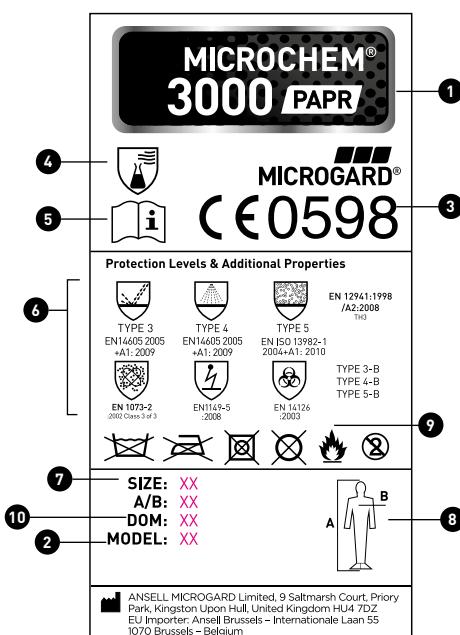
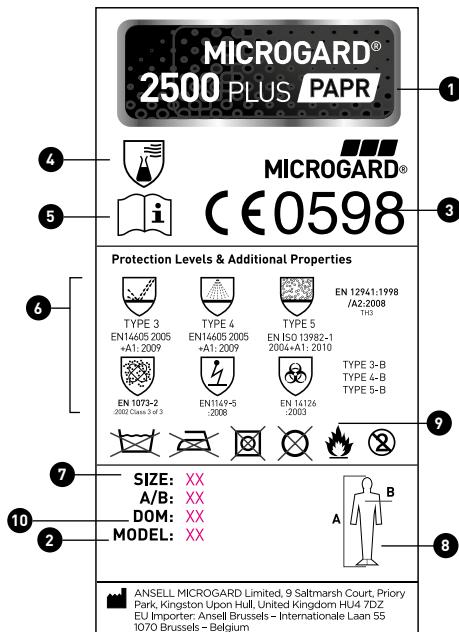
- Kombinezona ražotājs, zīmola vārds.
- Modeļa identifikācija.
- CE markējums. Atbilst III kategorijai, ko piešķira SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkiniementie 3), 00211 HELSINKI, Finland. Apvienotā Karalistē (pilnvarotā iestāde Nr. 0598).
- Ierobežota derīguma termiņa aizsargapģērbs pret ķimisko iedarbību
- Pirms lietošanas izlasiet šo lietošanas pamācību.
- Apstiprinājumi.
- Izmēri.
- Izmēru piktogrammā ir norādīti ķermenā mēri.
- Netuvoojieties liesmai un karstuma avotiem.
- Ražošanas mēnesis un gads



Nemazgāt Nežāvēt centrifūgā Negludināt Netirīt ķimiski Vienreizējai lietošanai

10. Izmēri un ķermenā mēri

Kermenā mēri (cm)		Kermenā garums
Izmērs	Krūšu apkārtm.	
S	84-92	164-170
M	92-100	170-176
L	100-108	176-182
XL	108-116	182-188
2XL	116-124	188-194
3XL	124-132	194-200



Az EU-megfelelőségi nyilatkozatot letöltheti a www.ansell.com/regulatory oldalról

MICROGARD®/MICROCHEM® PAPR overallok Levétel és felvétel

Tartalom

1. Általános információk és tipikus felhasználási területek.....	72. oldal
2. Figyelmeztetések és korlátozások.....	72. oldal
3. Műszaki adatok/jóváhagyások	73. oldal
4. Felvételi/használati eljárás.....	74. oldal
5. Az öltözet és a ventilátor egység levétele.....	74. oldal
6. Súrgősségi levétel/oldózsínór	74. oldal
7. Tárolás és karbantartás.....	74. oldal
8. Kiselejtezés	74. oldal
9. Címke jelölések	75. oldal
10. Mértezés/Testmérétek	75. oldal
Illusztrációk	81–82. oldal

Fontos megjegyzés: A légzőkészülék (ventilátor egységgel és szűrőkkal együtt) biztonságos használatáról szóló részletes tájékoztatásért, kérjük, forduljon a termékekhez mellékelt gyártói utasításokhoz.

1. 1. Általános információk és tipikus felhasználási területek

A MICROGARD® és a MICROCHEM® PAPR öltözetek 700-as modelljei a Sundström SR500 és SR500 EX levegőrássegítéses szűrős lézgőszűrőkkel (PAPR) való együttes használatára készültek, az EN 12941 szabvány előírásai szerint. Ventilátor egység és szűrők Használat előtt fontos elolvashatni és megérteni a ventilátor egységre és a szűrőkre vonatkozó utasításokat. Légyőcső A légyőcső nem kezeli az öltözét részét, ez a lézgőszűrő forgalmazójától szerezhető be. További segítségről forduljon a lézgőszűrőket gyártójához vagy a Microgard műszaki csapatához. Üzemidő A ventilátor egység üzemideje változhat. További információt olvassa el a ventilátor egységezhez mellékelt használati utasítást.

Tipikus felhasználási területek

A MICROGARD® és a MICROCHEM® PAPR öltözeteket a dolgozók veszélyes anyagoktól való védelmének céljára fejlesztették ki. Folyékony vegyi anyagok közvetlen sugarai elleni védelemre [3. típus], folyadékkal való telítettség ellen (4. típus) és részecskék elleni védelemre [5. típus] terveztek, az expozíciós és toxikus körülmenyűlések függvényében. Az öltözét anyaga bonyitottan akadályozza a fertőző anyagok áthatolását (EN 14126) Az öltözettel az EN 1073-2 szabvány alapján tesztelt szemcsés radioaktív szennyeződés elleni, nem szellőztetett oldórévhöz használható. Nem képezi az öltözöt részét a ventilátor egység és légyőcső. Használat előtt, a jelenlegi utasítások követve, az öltözetre kell csatlakoztatni egy szűrőkkel rendelkező ventilátor egységet. A fejvédőben generált pozitív nyomás megakadályozza a részecskék és más szennyeződések bejutását a légszíni óvezetbe. Ha bizonytalan a felszerelés kiválasztásában, gondozásában, használatában, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a munkafelügyelőjével vagy az értékesítési képviselővel. Avagy vegye fel a kapcsolatot a Microgard Ltd műszaki osztályával.

Robbanási zónák



A MICROGARD® 2500 PLUS, 3000 & 4000 PAPR overallokat a Svájci Biztonsági Intézet értékelte, robbanási zónákban 23°C-on és 30%-os relatív páratartalom használatra alkalmassnak bonyolult. Kérjük, vegye figyelembe:

- A termék le- és felvétellel tilos robbanási zónában.
- Csak a 20-as és 21-es zónában használható, ha a kezelt porok minimális gyújtási energiája nem haladja meg a 10mJ értéket.
- A termékkel robbanási zónában csak ATEX által jóváhagyott ventilátor egységgel együtt ajánlatos használni, ilyen például a Sundström által gyártott SR500 EX modell. Részletekért és/vagy tanácsokért forduljon a Microgard vállalathoz, a lézgőszűrők gyártójához, valamint olvassa el a ventilátor egységezhez mellékelt használati utasítást

Modellre vonatkozó információ

700-as modell

- Csatolt zoknikat tartalmaz visszahajtható fűlekkel A zoknikat a külön árult vegyédelmi císmánon belüli viseletre terveztek, a visszahajtható fűleknek a císmá száján kell elhelyezkedniük.

2. Figyelmeztetések és korlátozások

Figyelmeztetések

- Az öltözeteket egyszer használatosak, újrahasználatuk nem ajánlott
- Használat előtt
 - Vizsgálja meg vizuálisan az öltözeteket olyan károk észlelése érdekében, amelyek gátolhatják a helyes működést; különös figyelmet fordítva a varrottak körüli felületekre.
 - Bizonyosodjon meg arról, hogy a PAPR ventilátor egység biztonságosan csatlakozik és a gyártói utasítások szerint üzemel.
 - Győződjön meg arról, hogy a légyőcső a háta mentén fut végig, valamint arról, hogy nem csavarodott meg.
 - Ellenőrizze a kilégző szelepeket az öltözeten. Ha a szelép membránja bármilyen formában megrongálódott vagy eltorzult, ki kell cserélni.

- Ellenőrizze, hogy a látómezőn való átlátást nem homályosítják tűlságosan nagy karcolások vagy nyomok.

- A szűrőket a ventilátor egységehez kell helyesen csatlakoztatni, nem közvetlenül az öltözetre a ventilátor egység kihagyásával.

• A felszerelés nem használható:

- Ha az öltözet, a ventilátor egység vagy a szűrők bármilyen formában sérültek
- Ha a ventilátor egység nem működik. Ebben a rendellenes helyzetben, a felszerelés nem nyújt lézgésvédelmet. Mindemellett, fennáll a szén-dioxid a fejvédőben való gyors felhalmozódásának kockázata, amely oxigénihiányhoz vezet
- Ha a környező levegőnek nincs megfelelő oxigéntartalma
- Ha a szennyezőanyagok/veszélyek nem ismertek - Az életre és az egészségre közvetlenül veszélyes környezetben (IDLH)
- Oxigénkellem vagy oxigénnel dúsított levegővel
- Ha nehézkés a lézgés - Ha megérzi a szennyezőanyagok szagát vagy ízét
- Ha széddül, hárnyingere van vagy rossz a közérzete
- A vegyédelmedre ruha hőstresszt okozhat, ha nincs kellő figyelem fordítva a munkakörnyezetre és a védőruha teljesítményére a kényelem szempontjából.
- A megfelelő alsóruházat minimalizálja a hőstresszt, valamint megakadályozza az öltözeti károsodását.
- Elővigyázatosnak kell lenni a szennyezett ruhákat levételekor, hogy a felhasználó ne szennyezzék veszélyes anyagok. Ha az öltözett szennyezett, eltávolítás előtt a fertőtlenítés eljárásokat kell követni (úgy mint fertőtlenítő zuhany). Mindig hagyja el a szennyezett területet a felszerelés eltávolítása előtt.

Korlátozások

- A Microgard termékek egy adott alkalmazásra való alkalmasságának meghatározása a felhasználó feladata. minden Microgard termék egyszer használatos. Szennyezés, elhasználódás vagy károsodás esetén a ruházatot megfelelően ki kell selejtezni
- Ha a felhasználó magas munkaintenzitásnak van kitéve, részleges vákuum keletkezhet a belélegző fázisban vagy lehajláskor, guggoláskor, amelyek maguk után vonhatják a fejvédőbe való szívárgás kockázatát.
- A védelmi négyező csökkenhet, ha a felszerelést olyan környezetben használják ahol magas szélsebesség lát fel.
- Ne emelje vagy hordozza a felszerelést a lézgőcsőtől fogva.
- Ahol az öltözettel egyéb egységekkel együtt kell viselni, v alamit teljes „típusú” védelem esetén szükséges ragasztószalagot ragasztani az öltözettel egyéb ruházzal érintkező felületeire. A kesztyűket kézelőhöz kell rögzíteni ragasztószalaggal, valamint a cipzár hajtóka ragasztószalagos lezárása is szükséges, megbízonyosodva arról, hogy nem maradtak szabad résék és gyűrűdék. Kizárálag a felhasználó megítélezése van bizta az öltözett és a kiegészítő egyéb védőszököz megfelelő kombinációjának elbírálása.
- Az overallt az EN 1073-2 szabvány alapján tesztelt szemcsés radioaktív szennyeződés elleni, nem szellőztetett védőrévhöz használható. Ennek ellenére a termék nem radioaktív sugárzás elleni védelemre tervezett.

A MICROGARD® és a MICROCHEM® PAPR overallok nem használhatók olyan alkalmazások elvégzéséhez ahol gázok/gőzök elleni védelem szükséges. Ahol a gázok/gőzök elleni védelemre és/vagy fokozott mechanikai hatások elleni védelemre van szükség, az EN 943-1 szabvány szerinti felszerelés-együttetéssel kell alkalmazni.

- A MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 és 4000 anyagok belső felületei antisztatikus kezelésben részesültek, ezért elektrostatikus védelemet biztosítanak az EN 1149-1:1995 szabvány szerint. Meg kell tenni a megfelelő lépésekkel az öltözeti viselőjének megfelelő földelésre érdekében. A 700-as modellszámmal rendelkező PAPR overallok földelését a viselő csuklójának a földelésével lehet elérni. További információt vagy tanácsot forduljon a helyi értékesítési képviselőhez vagy a Microgard Ltd vállalathoz a következő telefonszámon: +44 [0] 1482 625444, e-mail cím: technical@microgard.com, vagy látogasson el a www.microgard.com weboldalra.

3. Műszaki adatok/jóváhagyások

	MICROGARD® 2500	MICROCHEM® 3000	MICROCHEM® 4000		
Fizikai teljesítmény	EN osztály*	EN osztály*	EN osztály*		
EN 530 Kopás	2 / 6	3 / 6	6 / 6		
EN ISO 7854 Hajtogsági berendezéssel szembeni ellenállóság	5 / 6	6 / 6	5 / 6		
EN ISO 9073-4 Szakadás elleni védelem	2 / 6	2 / 6	3 / 6		
EN ISO 13934-1 Szakítószilárdság	3 / 6	2 / 6	2 / 6		
EN 863 Átszúródással szembeni ellenállás	2 / 6	2 / 6	2 / 6		
EN ISO 13938-1 Repesztő szilárdság	2 / 6	2 / 6	2 / 6		
EN13274-4 Ellenállás égisnek	Megfelelt	Megfelelt	Megfelelt		
EN 25978 Összetapadási ellenállás	Nincs összetapadás	Nincs összetapadás	Nincs összetapadás		
EN1149-1:199 Fajlagos felületi ellenállás 5	Megfelelt (csak belül)	Megfelelt (csak belül)	Megfelelt (csak belül)		
EN ISO 6529 Vegyi anyagok behatolását vizsgáló teszt eredményei (átlagos áteresztési idő 1.0µg/cm²/perc **)					
Vizsgálati módszer	Vegyi vizsgálat	Eredménye	EN osztály	Eredmény	EN osztály
EN ISO 6529	Kénsav 96 m%			>480perc	6 / 6
EN ISO 6529	Nátrium-hidroxid 50 m%	>480	6 / 6		
EN ISO 6529	Nátrium-hidroxid 40 m%			>480perc	6 / 6
EN14126: 2003 Az anyag fertőző anyagokkal szembeni ellenállását vizsgáló teszt eredményei					
Vizsgálati módszer		EN osztály	EN osztály	EN osztály	
ISO 16603		6/6 osztály	6/6 osztály	6/6 osztály	
ISO 16604		6/6 osztály	6/6 osztály	6/6 osztály	
EN ISO 22610		6/6 osztály	6/6 osztály	6/6 osztály	
ISO/DIS 22611		3/3 osztály	3/3 osztály	3/3 osztály	
ISO 22612		3/3 osztály	3/3 osztály	3/3 osztály	
Teljes öltözet teljesítménye					
3. típus: Folyadékzáró próba	EN14605: 2005	Megfelelt	Megfelelt	Megfelelt	
4. típus: Permetzáró próba	EN14605: 2005	Megfelelt	Megfelelt	Megfelelt	
5. típus: Részecskék elleni próba	EN13982-1[&2]: 2004 Ljmn, 82/90 ≤ 30% and Ls, 8/10 ≤ 15%	Megfelelt	Megfelelt	Megfelelt	
Radioaktív részecskék	EN 1073-2: 2002	3/3 osztály	3/3 osztály	3/3 osztály	
Varratok erőssége	EN ISO 13935-2	4/6 osztály	4/6 osztály	4/6 osztály	

EN osztály az EN14325:2004. szabvány előírásai szerint. Minél magasabb az osztály száma, annál jobb a teljesítmény.

**Bővebb információkért a teszt eredményeiről és módszereiről látogasson a www.microgard.com weboldalra, vagy írjon e-mail üzenetet a technical@microgard.com e-mail címre.

A ventilátor egység levegőáramlási sebessége – Kérjük, olvassa el a légzőkészülék használati utasításait.
Hőmérséklettartomány – Üzemű hőmérséklet: a légzőkészülék ventilátor egységének hőmérséklettartománya határozza meg.
Részletekért, kérjük, olvassa el a légzőkészülék használati utasítását.

Felhasználhatósági időtartam

A felszerelés felhasználhatósági időtartama a gyártási dátumtól számított 5 év, a gyártói utasítások által meghatározott tárolási feltételek betartása esetében.

Öltözeti: MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 vagy MICROCHEM® 4000 többrétegű polipropilén, nem szótt, laminatumok Nyakvédo: MICROGARD® 1500 Plus SMS nem szótt

Látómező: 0,4mm PVC

Tömeg (XL méret)

Készülék	Teljes tömeg (kg)	fejre nehezedő tömeg (kg)
MICROGARD® 2500 PAPR	2.45	Minimális*
MICROCHEM® 3000 PAPR	<2.50	
MICROCHEM® 4000 PAPR	2.50	

* A viselő fejére nehezedő tömeget nem lehet közvetlenül megállapítani, azonban a felszerelés normál használata esetén, viselés közben az öltözeti kis része érintkezik a viselő fejével.

Jóváhagyások

A MICROGARD® és MICROCHEM® PAPR öltözetekek a velük kompatibilis ventilátor egység és szűrők közös használata esetén megfelelnek a következők szabványoknak:

EN 12941: 1998/A2: 2008	Légzésvédező készülékek TH3 osztály
EN 14605: 2005	Folyadékzárás [3. típus]
EN 14605: 2005	Permetzárás [4. típus]
EN ISO 13982-1: 2004	Részecskék elleni védelem [5. típus] Ljm, 82/90 % és Ls, 8/10 % ≤ 15%
EN 1073-2: 2002	Nem szellőztetett védőruházat radioaktív részecskék általi szennyezése elleni védelme
EN 14126: 2003	Fertőző anyagok elleni védelem
EN 1149-1:1995	Fajlagos felületi ellenállás (csak belső)*

* A szövet antisztatikus kezelésen esett át, ezért megfelelő földelés esetén elektrosztatikus védelem biztosít.

EK-típusjóváhagyás az egyéni védőeszközökre vonatkozó 89/686/EGK irányelv szerint, a CE 0598 bejelentett szervezet által. Az elérhetőségekről lásd a hátlapon levő információkat.

4. Felvételi/használati eljárás

- A MICROGARD® vagy MICROCHEM® PAPR öltözetekek használata előtt tanácsos illetékes által teljes körű képzést kapni a ruházat biztonságos használatáról és kortározásairól, a képzés részleteinek regisztrálásával.
- Biztonsági okokból, valamint a megfelelő zárás biztosításának céljából, ajánlott egy asszisztenst segítségét kérni az öltözeti fel- és levéltele alkalmával.

Kövess a utasításokat a ventilátor egység és a szűrők öltözethez való csatlakoztatásához: [Az ábrákról lásd a 8-9. oldalakat]

- Miután vizuálisan is meggőzött arról, hogy a ruházatot nem érte sérülés, vegye le a cipőit (csak a 700-as modellrel vonatkozik), üritse ki a zsebeit minden olyan elemről, amely akadályozhatná önt, vagy kárt tehetne a védőruháztan. Rázza ki az öltözetedet (megkönynti az öltözeti felvételét, ha tárolása palcon történt)
- Húzza le teljesen az öltözeti cipzárt
- Óvatosan távolítsa el a PAPR ventilátor egységet, szűrőket és a csöveget
- Fűrész keresztül a cső végét az O-gyűrű nélkül [A ábra] az öltözeti hártsó részén található, az öltözeti saját anyagából készült hurkokon, valamint a nyakvédő nyílásán át. Vezesse be a csövet a tartójába, és rögzítse a helyére a biztosítóanya segítségével [B és B2 ábra]
- A ventilátor egységet megfelelő részelt fel feltegye az öltözeti belséjébe, és igazitsa a szűrők menetét az öltözeti hártsó részén található nyílásokhoz [C és D ábra]
- Az öltözetedet és a ventilátor egységet (belül) sima felületen kiterítve

igazitsa a szűrőket az öltözés nyílásához és a ventilátor egység menetéhez. Csatlakoztassa a kívánt szűrőket enyhé nyomást gyakorolva és a szűrőket az óramutató járásával meggyező irányba elforgatva, amíg szorosan rögzülnek. Vigyázzon, ne csavarja túl szorosra, mivel így sérülhetnek a ventilátor egység menetei. [E ábra]

- Csatlakoztassa a csövet a ventilátor egységehez, megbizonyosodva arról, hogy a cső nincs megsavarodva [F ábra]

Az öltözeti és a ventilátor egység felvételle

- Óvatosan húzza fel az öltözetedet a csípőjéig, megbizonyosodva arról, hogy a lábai helyesen helyezkednek el a zokniban, a lábujait a zokni végéig kinyomva.
- A derékok kényelmes és biztonságos rögzítéséhez kövesse a PAPR egység gyártójának az utasításait. Kapcsolja be a ventilátor egységet
- Az asszisztenst segítségével emelje az öltözetedet a válláig, és dugja be a karjait az ujjakba. [G ábra]
- A kapucnit húzza a fejére (a ventilátor egység legyen bekapcsolva!)
- Az asszisztenst húzza fel a belső és a külső cipzárákat [H ábra], távolítsa el a kétdolads rágásztószalagot, és zárja le a cipzár hajtókat [I ábra]. Szükség esetén, teljes körű folyadék- és szemcsevédelem céljából, az asszisztenst további rágásztószalag darabokkal ragassza le a hajtóka széléit. A kapucni és az öltözeted teljesen fel fog fűjödni.
- Húzza fel a külső kesztyűköt az overall különböző ujjaira, és kérje meg asszisztenstét, hogy szigetelje az overall kékkel öntapadó, vízálló rágásztószalaggal.

5. Az öltözeti és a ventilátor egység levétele

- Hagyja el a veszélyes területet a felszerelés levétele előtt.
- Ha az öltözeted veszélyes vegyi anyagnak lett kitéve, az öltözeted levétele előtt végezze el a megfelelő fertőtlenítési eljárásokat.
- Az öltözeted levételekor kövesse az öltözeted felvételére vonatkozó utasításokat fordított sorrendben.
- A vállalat eljárásai alapján selejtesse ki az öltözetedet.

Megjegyzés: Az asszisztenst szakértő által kiválasztott, megfelelő egyéni védőszisztekkel kell viselnie.

6. Súrgősségi levétel/oldózsínör

A MICROGARD® és MICROCHEM® PAPR öltözetekek tépőzárral vannak ellátva, amely a bal válon található. Normál körülmenyek között a tépőzár az öltözeti gyors levételeire szolgál eszköz. A tépőzárat, a súrgősségi gyorslevételeire is lehet használni.

- Ragadjon meg a tépőzárat egy kézzel, és tépje lefelé a mellkas mentén. A tépés megkezdése után a szövet két kézzel tovább téphető, szükség esetén.
- Húzza ki karjait az öltözeted ujjából, vegye ki a fejét a kapucinóból, oldja ki az övre szerelt ventilátor egységet, és engedje le az öltözeted a földre. Óvatosan lépjön ki az öltözetedből.

Megjegyzés: Az oldózsínör használata után a ruha már nem üzemképes.

7. Tárolás/karbantartás

MA MICROGARD termékek megszokott tárolási módszerek szerint tárolhatóak. Bízta meg az öltözeted tárolását a látómező sérítésé nélkül. Kerülje el a közvetlen napfénynek vagy egyéb hőforrásoknak való kitettséget. Tárolási hőmérséklet: 5°C és 38°C közötti hőmérsékleten, 70% relatív páratartalom mellett.

Megjegyzés: Az öltözetekek egyszer használatakor, újrahasználatakor nem ajánlott. A ventilátor egység és a szűrők tárolására és karbantartására vonatkozó információkért, kérjük, kövesse a lézgőkészülék gyártójának utasításait.

8. Kiselejtézet

A MICROGARD öltözetekek elégethetők vagy eltemethetők ellenőrzött hulladéklerakókban, a környezet szennyezése nélkül. Az ártalmatlanítási megszorítások csak az eljárás közben használt szennyezőanyagoktól függnek.

Kérjük, kövesse a lézgőkészülék gyártói utasításait termékeik kiselejtéséről szóló információkért.

9. Címke jelölések

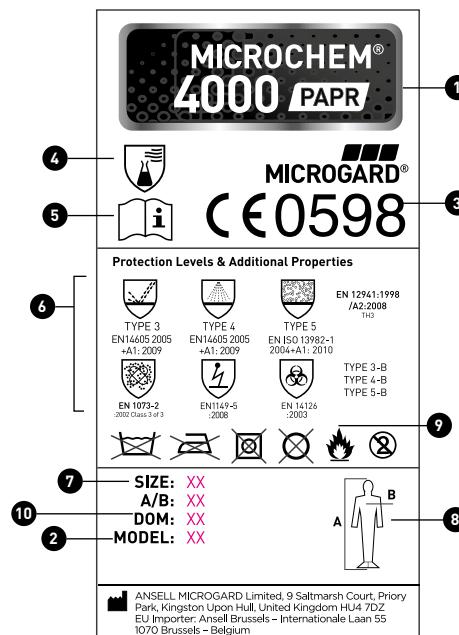
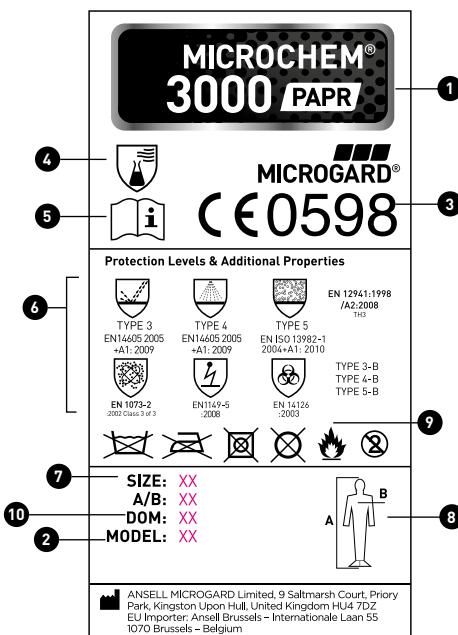
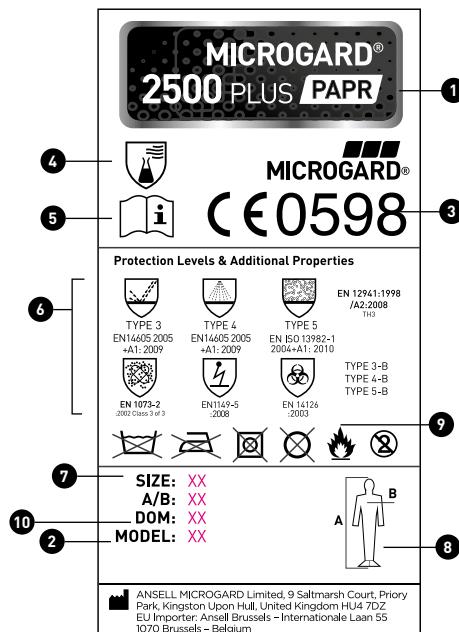
1. Az öltözött gyártója/márkanév
2. Modellezésnötsítő
3. CE jelzett. III. kategóriának megfelelő az SGS Fimko vállalat szerint, EK-típuseljárásról végrejártotta az SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkinenite 3), 00211 HELSINKI, Finland. CE 0598 számú bejelentett szervezet.
4. Korlátozott élettartamú vegyi védőruházat
5. Használat előtt olvassa el ezt az útmutatót.
6. Jóváhagyások
7. Mértezés
8. A méretkódjával láthatók az öltözött méretezéseinek megfelelő testméretek
9. Maradjon távol lángtól és erős hőtől.
10. Gyártási hónap/év



10. Méretezés/Testméretek

Testméretek [cm]

Méret	Mellkas	Testmagasság
S	84-92	164-170
M	92-100	170-176
L	100-108	176-182
XL	108-116	182-188
2XL	116-124	188-194
3XL	124-132	194-200



Η Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται για λήψη στη διεύθυνση www.ansell.com/regulatory

Φόρμες MICROGARD®/MICROCHEM® PAPR Οδηγίες χρήσης

Περιεχόμενα

1. Γενικές πληροφορίες & τυπικές περιοχές χρήσης.....	Σελίδα 77
2. Προειδοποιήσεις & περιορισμοί	Σελίδα 77
3. Τεχνικές προδιαγραφές/εγκρίσεις.....	Σελίδα 78
4. Διαδικασία τοποθέτησης/χρήσης.....	Σελίδα 79
5. Αφαίρεση στολής & μονάδα ανεμιστήρα	Σελίδα 79
6. Αφαίρεση στολής σε επείγουσα ανάγκη/«Λωρίδα σχισμάτος».....	Σελίδα 79
7. Αποθήκευση/συντήρηση.....	Σελίδα 79
8. Απόρριψη	Σελίδα 79
9. Ενδείξεις στις ετικέτες	Σελίδα 80
10. Μεγέθη/σωματικές διαστάσεις.....	Σελίδα 80
Εικόνες	Σελίδα 81-82

Σημαντική σημείωση: για λεπτομερές οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση του αναπνευστικού εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένης της μονάδας ανεμιστήρα & των φίλτρων), ανατρέξτε στις οδηγίες κατασκευαστή που παρέχονται μαζί με αυτό τον εξοπλισμό.

1. Γενικές πληροφορίες & τυπικές περιοχές χρήσης

Οι στολές MICROGARD® και MICROCHEM® Μοντέλο 700 PAPR έχουν σχεδιαστεί για χρήση με ηλεκτροκίνητες αναπνευστικές συσκευές καθηρισμού αέρα (PAPR) Sundström SR500 και SR500 EX του συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 12941.

Μονάδα ανεμιστήρα & φίλτρα

Πριν τη χρήση, πρέπει να διαβάσετε και να κατανοήσετε τις οδηγίες χρήσης για τη μονάδα ανεμιστήρα και τα φίλτρα.

Αναπνευστικός σωλήνας

Ο αναπνευστικός σωλήνας δεν συμπεριλαμβάνεται στη στολή σας, αλλά παρέχεται χωρίστα από τον κατασκευαστή της αναπνευστικής συσκευής. Για βοήθεια επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή της αναπνευστικής συσκευής σας ή την τεχνική μοάδα της Microgard.

Ωρές λειτουργίας

Οι ώρες λειτουργίας της μονάδας ανεμιστήρα ενδέχεται να ποικιλούν. Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης που παρέχονται μαζί με τη μονάδα ανεμιστήρα για πληροφορίες.

Τυπικές περιοχές χρήσης

Οι στολές MICROGARD® και MICROCHEM® PAPR έχουν σχεδιαστεί για την προστασία των εργαζόμενων από επικινδύνες ουσιών. Τυπικά χρησιμοποιούνται για την προστασία από όμορφες εκτρεμότερες υγρών χημικών (Τύπος 3), των εμποτισμού υγρών (Τύπος 4) και την προστασία από σωματιδία (Τύπος 5) ανάλογα με την τοξικότητά και τις συνθήκες έκθεσης. Το υλικό έχει οποιεσδήποτε στη παρέχει φραγμόν σε μολυσμοτικούς παραρρόγεντες (ΕΝ 14126). Η φόρμα έχει ελεγχθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 1073-2 για μη αεριζόμενες προστατευτικές ενδυμασίες κατά της ραδιενέργειας μόλυνσης από σωματιδία, ωστόσο το προϊόν δεν παρέχει προστασία από ραδιενέργεια ακτινοβολίας. Οι στολές παρέχονται χωρίστα από τις μονάδες ανεμιστήρα και τον αναπνευστικό σωλήνα. Πριν τη χρήση, η στολή πρέπει να συνδέεται με μονάδα ανεμιστήρα με φίλτρα σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες. Η θετική πίεση που δημιουργείται στην είσοδο των σωματιδίων και άλλων ρύπων στην αναπνευστική ζώνη. Εάν είστε αερβαλία σχετικά με την επιλογή, τη φροντίδα και τη χρήση αυτού του εξοπλισμού, συμβουλεύετε τον προϋποταμούντος σας ή το κατόπιν της καρφοτελές επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Microgard Ltd.

Ζώνες κινδύνου έκρηξης

Οι φόρμες MICROGARD® 2500 PLUS, 3000 & 4000 PAPR έχουν κριθεί από το Ελβετικό Ινστιτούτο Ασφαλείας ως κατάλληλες για χρήση σε ζώνες κινδύνου εκρήξεων στους 2,3' και 30% σχετική υγρασία. Λόγωτες υπόθεση:

- Η διαδικασία ποτοθέψης και ακραίσεως του προϊόντος δεν πρέπει να λαμβάνει χώρα μέσα σε ζώνη κινδύνου έκρηξης.
- Κατάλληλο για χρήση στις ζώνες 20 και 21 μόνο εάν η ελάχιστη ενέργεια ανάφλεξης των κονιώδων εκρηκτικών υλών υπό επιτέρευσης είναι χωμάτηρη από 10mJ.
- Το προϊόν επιτρέπεται να φοριέται σε ζώνη κινδύνου έκρηξης μόνο σε συνδυασμό με εγκεκριμένη μονάδα ανεμιστήρα ATEX, όπως ο SR500 EX της Sundström. Για πλήρες λεπτομέρειες ή/και συμβουλές, επικοινωνήστε με την Microgard και συμβουλεύετε τον κατασκευαστή αναπνευστικών συσκευών και τις οδηγίες χρήσης που παρέχονται με τη μονάδα ανεμιστήρα.

Στοιχεία μοντέλου

Μοντέλο 700

- Διαθέτει συνδεμένες κάλτσες με πτερύγια μποτών. Οι κάλτσες έχουν σχεδιαστεί ώστε να φοριούνται μέσα από μπότες ουελάγκον που προστατεύουν από χημικές ουσίες (πωλούνται χωριστά), με τοποθέτηση του πτερύγιου επικαλώψης πάνω από το ανοιγμά της μπότας.

2. Προειδοποίησες και περιορισμοί

Προειδοποίησες

- Οι στολές προορίζονται για μία χρήση και δεν πρέπει να επαναχρησιμοποιούνται.
- Πριν τη χρήση.
- Ελέγχετε οπτικά τη στολή για φθορές που ενδεχομένως να μετράσουν στη σωματή λειτουργία της. Προσέξτε ιδιαίτερα τις περιοχές των παρφών.
- Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα ανεμιστήρα PAPR είναι ασφαλώς συνδεμένη και ότι λειτουργεί σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστού.
- Βεβαιωθείτε ότι ο αναπνευστικός σωλήνας τέφρεται κανονικά πίσω κατά μήκος της πιλάτης σας και δεν είναι συνεπτραμμένος.
- Ελέγχετε τις βαλβίδες έκπνοης της στολής. Εάν το

διάφραγμα βαλβίδας είναι χαλασμένο ή παραμορφωμένο με οποιοδήποτε τρόπο, πρέπει να αντικατασταθεί.

- Ελέγχετε ότι η οραση μέσα από την προσωπιτίδα δεν περιορίζεται λόγω πολύ έντονων ή μεγάλων εκδορών ή σημαδών.
- Τα φίλτρα πρέπει να έχουν τοποθετηθεί σωστά στη στολή χωρίς τη μονάδα ανεμιστήρα.

• Ο εξοπλισμός δεν πρέπει να χρησιμοποιούεται:

- Εάν η στολή, η μονάδα ανεμιστήρα ή τα φίλτρα παρουσιάζουν οποιοδήποτε φθόρο,
- Εάν δεν λειτουργεί η μονάδα ανεμιστήρα. Σε αυτή την περίπτωση, ο εξοπλισμός δεν θα παρέχει αναπνευστική προστασία. Επιτέλους υπάρχει ο κίνδυνος της συγκέντρωσης διοξειδίου του άνθρακα στο τμήμα κεφαλής, που θα οδηγήσει σε ανεπάρκεια οξυγόνου.
- Εάν ο περιβάλλον αερός δεν έχει κανονικό περιεχόμενο οξυγόνου
- Εάν ο ρύπος/κίνδυνοι είναι άγνωστοι
- Σε περιβάλλοντα που είναι άμεσα επικινδύνων για τη ζωή και την υγεία (IDLH)
- με οξυγόνο ή αέρα έμπλουτισμένο με οξυγόνο
- Εάν δυσκολεύεται να αναπνευστεί
- Εάν μηρίζεται η γευστικότητα τους ρύπους
- Εάν έχασαντες ζαλάδα, ναυτιά, ή άλλης μορφής δυσφορίας

- Η ενδυμασία προστασίας από χημικές ουσίες, μπορεί να προκαλέσει θερμική παρενόχληση εάν δεν ληφθεί υπόψη το περιβάλλον εργασίας και η αποδοτικότητα της προστατευτικής ενδυμασίας σε σχέση με τις βαθμολογίες ανέστις.
- Πρέπει να εξατελεῖται η χρήση κατάλληλων εσωτερικών ενδυμάτων για την ελάχιστοτοικότητα της θερμικής παρενόχλησης και για την αποφυγή πρόληψης ζημιάς στη στολή.

- Η απομάκρυνση μιας μολυσμένης στολής πρέπει να γίνεται με προσοχή επίσης ώστε να μην μολυνθεί ο χρήστης με επικινδύνες ουσίες. Εάν η στολή έχει μολυνθεί, τότε πρέπει να τηρηθούν οι διαδικασίες απολύμανσης (π.χ. απολύμανση με έκπλυση) πριν την αφοράση της στολής. Πάντοτε να φρένυετε πρώτα από τη μολυσμένη περιοχή και μετά να αφοράτε τον εξοπλισμό.

Περιορισμοί

- Την τελική ευθύνη για τον προσδιορισμό της καταλληλότητας των προϊόντων Microgard για κάποια εφαρμογή φέρει ο χρήστης. Όλα τα προϊόντα Microgard είναι μίας χρήσης. Σε περίπτωση μολύνσης, φθοράς ή ζημιάς, η ενδυμασία πρέπει να αφοράτε και να απορρίψετε με το σωστό τρόπο.

- Εάν ο χρήστης εκτίθεται σε πολύ υψηλή ένταση εργασίας, μπορεί να σημειωθεί μερικό κενό κατά τη φάση εισπνοής ή έναν σε χρήστη ή κάποιητελος τη γόνατα σε βαθύ καθίσμα, το οποίο μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο διαρροής στο τμήμα της κεφαλής.

- Ο παραρρόγοντας ασφαλίες μπορεί να μειωθεί εάν ο εξοπλισμός χρησιμοποιείται σε περιβάλλοντα όπου σημειώνονται ανεμοί υψηλών ταχυτήτων

• Ποτέ να μην σκυνετείτε και να μην μεταφέρετε τον εξοπλισμό κρατώντας τον από τον αναπνευστικό σωλήνα

- Εάν η στολή προκατέλαυνε να φορεθεί μαζί με άλλα M.A.P., και για πλήρη προστασία σε Τύπο, είναι απαραίτητο να χρησιμοποιείται πρόσθετη κολλητική ταύνια στα επιτέμερους τμήματα της στολής. Πρέπει να χρησιμοποιείται κολλητική ταύνια για να επικολλούνται τα γάντια στις μανσέτες καθώς και τα πτερύγια καταγάδων, βεβαίωντας ότι δεν υπάρχουν κενά ή τασσικότατα. Ο χρήστης είναι ο μοναδικός κρίτης για το σωστό συνδυασμό στολής και πρόσθετων M.A.P..
- Η φόρμα έχει ελεγχθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 1073-2 για μη αεριζόμενες προστατευτικές ενδυμασίες κατά της ραδιενέργειας μόλυνσης από σωματιδία, ωστόσο το πρόιόν δεν παρέχει προστασία από ραδιενέργεια ακτινοβολία.

- Οι φόρμες MICROGARD® και MICROCHEM® PAPR δεν προορίζονται για χρήση σε εφαρμογές όπου απαιτείται προστασία από αέρια/ατμούς. Όπου οπαίτεται ανθεκτικότητα σε αέρια/ατμούς ή/και αυξημένη μηχανική αντοχή, πρέπει να εξετάζεται το ενδεχόμενο χρήσης ενδυμάτων με πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN 943-1.

- Τα ωράκια της MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 και 4000 έχουν υποστεί αντιστατική επεργασία εσωτερικά και παρέχουν ηλεκτροστατική προστασία σύμφωνα με το πρότυπο EN 1149-1; 1995. Πρέπει να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα ώστε οι χρήστες να είναι κατάλληλη γειωτόνεται το κατάλληλη γειωτό με γειωσή της προστασίας της περιοχής του καρπού. Για περισσότερες πληροφορίες ή

3. Τεχνικές προδιαγραφές/εγκρίσεις

	MICROGARD® 2500	MICROCHEM® 3000	MICROCHEM® 4000			
Φυσική απόδοση	Κλάση EN *	Κλάση EN*	Κλάση EN*			
EN 530 Τριβή	2 από 6	3 από 6	6 από 6			
EN ISO 7854 Ράγισμα από κάμψη	5 από 6	6 από 6	5 από 6			
EN ISO 9073-4 Αντοχή σε σχίσμιο	2 από 6	2 από 6	3 από 6			
EN ISO 13934-1 Αντοχή σε εφελκυσμό	3 από 6	2 από 6	2 από 6			
EN 863 Αντοχή σε διάτρηση	2 από 6	2 από 6	2 από 6			
EN ISO 13938-1 Αντοχή σε διάτρηση	2 από 6	2 από 6	2 από 6			
EN13274-4 Αντοχή σε φλόγα	Καλώς	Καλώς	Καλώς			
EN 25978 Αντοχή σε απόφραξη	Καμία απόφραξη	Καμία απόφραξη	Καμία απόφραξη			
Επιφανειακή ειδική αντίσταση EN1149-1:1995	Καλώς (εσωτερικά μόνο)	Καλώς (εσωτερικά μόνο)	Καλώς (εσωτερικά μόνο)			
EN ISO 6529 Αποτελέσματα δοκιμών διαπερατότητας χημικών (μέσος χρόνος διάτρησης 1.0µg/cm²/min **)						
Μέθοδος δοκιμής Χημικό Αποτέλεσμα	κλάσης EN	Αποτέλεσμα	κλάσης EN	Αποτέλεσμα	κλάσης EN	Αποτέλεσμα
EN ISO 6529 Θειικό οξύ 96 wt%			>480mins	6 από 6	>480mins	6 από 6
EN ISO 6529 Υδροξείδιο νατρίου 50 wt%	>480	6 από 6				
ENO 6529 Υδροξείδιο νατρίου 40 wt%			>480mins	6 από 6	>480mins	6 από 6
EN14126: 2003 Υφασμάτινος φραγμός σε μολυσματικούς παράγοντες Αποτελέσματα						
Μέθοδος δοκιμής	Κλάση EN		Κλάση EN		Κλάση EN	
ISO 16603	Κλάση 6 of 6		Κλάση 6 of 6		Κλάση 6 of 6	
ISO 16604	Κλάση 6 of 6		Κλάση 6 of 6		Κλάση 6 of 6	
EN ISO 22610	Κλάση 6 of 6		Κλάση 6 of 6		Κλάση 6 of 6	
ISO/DIS 22611	Κλάση 3 of 3		Κλάση 3 of 3		Κλάση 3 of 3	
ISO 22612	Κλάση 3 of 3		Κλάση 3 of 3		Κλάση 3 of 3	
Απόδοση ολόκληρης της στολής						
Τύπος 3: Δοκιμή εκτόξευσης EN14605: 2005	Καλώς		Καλώς		Καλώς	
Τύπος 4: Δοκιμή ψεκασμού EN14605: 2005	Καλώς		Καλώς		Καλώς	
Τύπος 5: Δοκιμή σωματιδίων EN13982-1(&2):2004 Ljmn, 82/90 ≤ 30% από τι, 3/10 ≤ 15%	Καλώς		Καλώς		Καλώς	
Ραδιενεργά σωματίδια EN 1073-2: 2002	Κλάση 3 από 3		Κλάση 3 από 3		Κλάση 3 από 3	
Αντοχή ραφών ενώσεων EN ISO 13935-2	Κλάση 4 από 6		Κλάση 4 από 6		Κλάση 4 από 6	

*Κλάση EN οριζόμενη από EN14325: 2004 Όσο μεγαλύτερος ο αριθμός κλάσης τόσο καλύτερη η απόδοση.

**Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις μεθόδους δοκιμής και πλήρη λίστα χημικών που ελέγχονται, επισκεφτείτε τον ιστότοπο www.microgard.com ή στέλνετε μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην έδρανσην technical@microgard.com

Ρυθμός ροής αέρα μονάδας ανεμιστήρα - Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης της αναπτυνευστικής συσκευής

Εύρος θερμοκρασίας - Θερμοκρασία υπηρεσίας: προσδιορίζεται από το εύρος θερμοκρασίας που επιτρέπεται από τη μονάδα ανεμιστήρα της αναπτυνευστικής συσκευής. Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης των αναπτυνευστικών συσκευών

συμβουλές επικοινωνήστε με το πλησιέστερο κατάστημα πωλήσεων ή με την Microgard Ltd Τηλ: +44 (0) 1482 625444, Ηλεκτρ. Ταχ.: technical@microgard.com ή επισκεφτείτε τον ιστότοπο www.microgard.com

Διάρκεια ζωής προϊόντος

Ο εξοπλισμός έχει διάρκεια ζωής 5 έτη από την ημερομηνία κατασκευής εφόσον αποθηκεύεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή

Γιλικά

Στόλι: MICROGARD® 2500, MICROCHEM® 3000 ή MICROCHEM® 4000 πολλαπλών επιστρώσεων PP μη ψαραμένο λάμινελ Αεροστεγές καλύμμα αυχένα: MICROGARD® 1500 Plus SMS μη ψαραμένο

Προστατευτικός εξοπλισμός προσώπου: 0,4mm PVC

Βάρη (Μέγεθος XL)

*Η μάζα του εξοπλισμού που υποστηρίζεται από το κεφάλι του χρήστη δεν είναι δυνατόν να

Υπολογισμός	ολική μάζα (kg)	μάζα επικεφαλής (kg)
MICROGARD® 2500 PAPR	2.45	Ελάχιστο*
MICROCHEM® 3000 PAPR	<2.50	
MICROCHEM® 4000 PAPR	2.50	

εκτιμήθη απευθείας, ωστόσο κατά τη διάρκεια κανονικής λειτουργίας του πραΐσονται όπως φορέται, πολύ λιγή από την επιφάνεια της στολής έναινε σε επαγκή με το κεφάλι του χρήστη.

Εγκρίσεις

Οι στολές MICROGARD® και MICROCHEM® PAPR όπως φοριούνται σε συνδύσματό με συμβατή μονάδα ανεμιστήρα και φύλτρα έναινε εγκεκριμένες σύμφωνα με τα εξής:

EN 12941: 1998/A2: 2008 Απαντητικές προστατευτικές συσκευές, Καπηγορία ΤΗ3

EN 14605: 2005 Στεγανότητα έναντι υγρών (Τύπος 3)

EN 14605: 2005 Στεγανότητα έναντι φεκαστών (Τύπος 4) EN

ISO 13982-1: 2004 Προστασία από συμματίδια (Τύπος 5)

EN 1073-2: 2002 Λήπη, 82 / 90 ≤ 30 % κατ Ls, 8 / 10 ≤ 15%

Μη αεριζόμενες προστατευτικές ενδυμασίες κατά τη ροδινεργού μολυντήσ από σωματιδία

EN 14126: 2003 Φραγμοί σε μολυματικούς παράγοντες Επιφανειακή ειδική αντίσταση (Μόνο εσωτερικά)

EN 1149-1: 1995

*Επεξεργασμένο υφασμα με αντιστατικές ιδιότητες, παρέχει ηλεκτροστατική προστασία διάνευσης που δεν είναι κατάλληλη γειωμένο. Εγκύρω τύπου ΕΚ σύμφωνα με την Οδηγία για Μ.Α.Π. 89/686/EOK ειδικότερα από κοινοποιημένο φορέα αριθ. CE 0598. Για τη διεύθυνση δείτε οπισθφύλλο.

4. Διαδικασία τοποθέτησης/χρήσης

- Πριν από τη χρήση των στολών MICROGARD® ή MICROCHEM® PAPR συνιστάται η πλήρης εκταίδευση σχετικά με την ασφαλή χρήση και τους περιορισμούς τους από αρμόδιο πρόσωπο, καθώς και τη καταχώριση των λεπτοποιερών εκταίδευσης.
- Για οποιοδήποτε ασφαλέας και για τη διασφάλιση της τέλειως σφράγισης συνιστάται να έχετε έναν βοηθό («wing») που θα σας βοηθήσει με την τοποθέτηση και την αφράτεση της στολής. Ακολουθήστε αυτά τα βήματα για να συνδέεται τη μονάδα ανεμιστήρα και τα φίλτρα στη στολή. (Ανορτέστε στις στολές 8-9 για εικόνες)
- Αφού έλεγχε οπτικά τη στολή για πιθανά ελαττώματα, βγάλτε τα υποδημάτα σας (μοντέλο 700 μόνο) & οδεύστε τις τσέπες σας από αντικείμενα που θα μπορούσαν να σας εμπιδούν να την προκαλέσουν ζημιά στην προστατευτική ενδυμασία. Τινάξτε τη στολή (ώστε να είναι ευκολότερο να τη φορέσετε, καθώς πριν ήταν διττάλωνη επίτειδος).
- Ανορτέστε τέλειως τα φερμουάρ της στολής
- Βγάλτε με προσοχή από τη συσκευασία τη μονάδα ανεμιστήρα PAPR, τα φίλτρα και τον σωλήνα
- Περάστε το άκρο του σωλήνων χωρίς τον δακτύλιο O (Εικ. A) μέσα από τη θηλήσι ίδιου υφασμάτου στο πίσω μέρος της στολής και το όνομα στο τιμήμα σφράγισης αυχένα. Εισάγετε το σωλήνα μέσα στην υπόδοχη και στολέστε τον στη θέση του με το ασφαλιστικό περικόλυμα (Εικ. B & B2)
- Τοποθετήστε τη μονάδα ανεμιστήρα μέσα στη στολή με τη σωστή πλευρά προς τα επάνω και ευθυγραμμίστε τα οπεριμώματα φίλτρων με τα ανοιγμάτα στο πίσω μέρος της στολής. Εικ. C & D
- Ενώ η στολή και η μονάδα ανεμιστήρα (μέσα) κείτονται πάνω σε επιτέλειδη επιφάνεια, ευθυγραμμίστε τα φίλτρων με το όνομα στη στολή και το σπείρωμα της μονάδας ανεμιστήρα. Συνδέστε τα επιθυμητά φίλτρα ασκώντας λίγη πίεση και περιστρέψοντας δεξιόστροφα μέχρι να

είναι σφριχτά. Προσέξτε να μη σφριχτεί υπερβολικά γιατί μπορεί να προκαλέσετε βλάβη στα σπειρώματα της μονάδας ανεμιστήρα. (Εικ. E)

• Συνδέστε τον σωλήνα στη μονάδα ανεμιστήρα, βεβαιώνοντας ότι ο σωλήνας δεν είναι συνεπαρτμένος (Εικ. F) Τοποθετήστε στολής & μονάδας ανεμιστήρα

• Προσεκτικά φρέστε τη στολή μέχρι τη μέση σας, βεβαιώνοντας ότι τα πόδια σας είναι σωστά τοποθετημένα μέσα στις κάλτσες και στηρίζοντας τα δάχτυλά σας μέχρι την ακρίτη.

• Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή PAPR για να τοποθετήσετε τη ζωή μέστισ ανεμιστήρα και να την ασφαλίσετε σωστά. Ενεργοποιήστε τη μονάδα ανεμιστήρα

• Με τη βοηθεία του βοηθού σας, σπικώστε τη στολή στο ύψος των ώμων σας και βάλτε τα χέρια σας μέσα στα μανίκια (Εικ. G)

• Τραβήξτε την κουκούλα της στολής πάνω από το κεφάλι σας (βεβαιώθετε ότι η μονάδα ανεμιστήρα είναι ενεργοποιημένη!)

• Ο βοηθός σας πρέπει να κλείσει το εσωτερικό και το εξωτερικό φέρμουάρ (Εικ. H), να αφαιρέσει την ταυγία διπλής όψης και να σφραγίσει το πτέρυγιο καταγιδάς (Εικ. I). Εάν χρειάζεται, και για πλήρη προστασία από υγρά & σωματιδία, ο βοηθός πρέπει να προσθέσει κολητήρια τανία πάνω στα άκρα του πτέρυγου. Η κουκούλα και η ολόωμη στολή θα φρουσώνουν τώρα τελέως.

• Φορέστε τα γάντια σας, περιγύρωτας τα εξωτερικά γάντια πάνω από το εξωτερικό μανίκι της φόρμας και ζητήστε από το βοηθό σας να συνδέσει αεροστεγώς, τη μανσέτα στη φόρμα με αδιάβροχη αυτοκόλλητη τανία.

5. Αφράτεση στολής & μονάδας ανεμιστήρα

• Φύγετε από την επικινδύνη περιοχή πιρίν να αφαιρέσετε τον εξοπλισμό

• Εάν η στολή έχει εκτεθεί σε επικινδύνες χημικές ουσίες, τηρήστε τις όρμουσες διοδικασίες απολύμανσης πιρίν την αφράτεση της στολής

• Αφράτεστε τη στολή ακολουθώντας με την αντίστροφη σειρά τα βήματα για την τοποθέτηση της στολής

• Απορρίψτε τη στολή συμφωνα με τη ολόκλαυστη της στατιλίας σας

Σημείωση: Το άποτο βοηθό στη διαδικασία έκδυσης πρέπει να φορά καταλόγο Μ.Α.Π., επιλεγμένα από αρμόδιουν πρόσωπο

6. Αφράτεση στολής σε επείγουσα οναγρή (Λιμρίδα σχισμάτος)

Οι στολές MICROGARD® & MICROCHEM® PAPR διαθέτουν λωρίδα «σχισμάτος» που βρίσκεται στον αριστερό ώμο μόνο σε περίπτωση οναγρής. Υπό κανονικές συνθήκες αυτή η λωρίδα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μέσο για την ταχεία αφράτεση της στολής. Διαφορετικά η λωρίδα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περίπτωση επείγουσας ανάγκης για την ταχεία αφράτεση της στολής.

• Πάλιστε τη λωρίδα με το ένα χέρι και τραβώντας την προς τα κάτω σκίστε τη στολή κατά μήκος του στέρνου. Αρουσκούστε την υφασμά, κατόπιν μπορείτε να το σκίστε περισσότερο, χρησιμοποιώντας και τα δύο χέρια, εάν χρειάζεται.

• Βγάλτε τα χέρια από τα μανίκια, το κεφάλι από την κουκούλα, ανοιχτέστε τη ζωή στη μέση με τη μονάδα ανεμιστήρα και χαμηλώστε τη στολή στο δάπεδο. Με προσοχή πατήστε έξω και βγέτε από τη στολή.

Σημείωση: Από τη στιγμή που η λωρίδα σχισμάτου έχει χρησιμοποιηθεί, η στολή δεν είναι πλέον λεπτού υλοτροχή και πρέπει να απορριφθεί σύμφωνα με τις παρεχόμενες διετίδες.

7. Αποθήκευση/συντήρηση

Τα προϊόντα Microgard μπορούν να αποθηκεύονται σύμφωνα με τις καθημερινές πρακτικές αποθήκευσης. Βεβαιωθείτε ότι η στολή αποθηκεύεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προκαλεί ζημιά στον εξηπλωμένο πρόσωπο. Αποφεύγετε τη έκθεση της στολής σε όμερο φως ή πλήν ή άλλες πηγές θερμότητας. Θερμοκρασία αποθήκευσης: από +5°C έως +38°C σε σχετική υγρασία <70%.

Σημείωση: Οι στολές προορίζονται για μία χρήση και δεν πρέπει να επανοχρησιμοποιούνται. Ανοτρέστε στις οδηγίες κατασκευαστή των αναπνευστικών συσκευών για πληροφορίες σχετικά με την αποθήκευση και συντήρηση της μονάδας ανεμιστήρα και των φίλτρων.

8. Απόρριψη

Είναι δυνατή η οποτερόφωση ή η τοκφή των στολών Microgard χωρίς να προκαλείται βλάβη στο περιβάλλον. Οι περιορισμοί απόρριψης έχαρτων μόνο από τη μολυντική σουσά που εισάγεται κατά τη χρήση.

Ανατρέξτε στις ιδιότητές κατασκευαστή των αναπνευστικών συσκευών για πληροφορίες σχετικά με την ασφαλή απόρριψη των προιόντων τους.

9. Ενδείξεις ΟΤΙΣ ΕΤΙΚΕΤΕΣ

1. Κατασκευαστής ενδυμάτων/εμπορική επωνυμία
2. Μοντέλο
3. Πιστοποίηση CE. Βεβαιώνεται έγκριση Κατηγορίας III από SGS Fimko. Εξέταση τύπου EK διενεργείται από SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkkiniementie 3), 00211 HELSINKI, Finland. Κουνοποιημένος φρέας CE 0598.
4. Περιορισμένες διάρκειες ζωής προστατευτική ενδυμασία από χημικές ουσίες
5. Διαβάστε αυτό το φύλλο οδηγιών πριν τη χρήση
6. Εγκρίσεις
7. Μεγέθη
8. Το εκονόγραμμα μεγεθών παρουσιάζει τις σωματικές διαστάσεις
9. Μοκρά από φλόγες και έντονη θερμότητα
10. Μήνας / Έτος κατασκευής



10. Μεγέθη/σωματικές διαστάσεις

Σωματικές διαστάσεις (cm)
Μέγεθος Στέρνο Ύψος

S	84-92	164-170
M	92-100	170-176
L	100-108	176-182
XL	108-116	182-188
2XL	116-124	188-194

3XL

124-
132-
194-
200