

AlphaTec®
2500 STANDARD

マイクロガード®

INSTRUCTIONS FOR USE

GB

EU & UK Declarations of Conformity available to download at www.ansell.com/regulatory
AlphaTec® 2500 STANDARD formerly known as MICROGARD® 2500 STANDARD

Label Markings:

1. Coverall manufacturer/brand name. **2a.** CE Marking. Confirms Category III approval by SGS Fimko, EU Regulation 2016/425 Type examination conducted by SGS Fimko Oy, Takomatie 8, FI-00380 Helsinki, Finland. Notified Body No: 0598. **2b.** UKCA marking. Confirms category III approval to Regulation 2016/425 on personal protective equipment as brought into UK law and amended, type-examination and conformity to type certificates issued by SGS United Kingdom Limited, Rossmore Business Park, Ellesmere Port, South Wirral, Cheshire, CH65 3EN, United Kingdom. Approved body no: 0120. **3.** Limited life chemical protective clothing. **4.** Read this instruction sheet before use **5.** Sizing **6.** Month / Year of manufacture. **7.** Model identification. **8.** Sizing pictogram indicates body measurements **9.** Do not wash. **10.** Do not iron. **11.** Do not tumble dry. **12.** Do not dry clean. **13.** Do not reuse **14.** Flammable material. Keep away from fire.

Protection Levels & Additional Properties:

15. Full body protection "Types" achieved **16.** Coverall tested to EN 1073-2 for barrier to radioactive particles **17.** EN 1149-5 Fabric anti-statically treated and offers electrostatic protection when suitably grounded. **18.** Fabric tested to EN 14126 for barrier to infective agents.

Physical performance of AlphaTec® 2500 STANDARD fabric	EN Class*
EN 530 Abrasion (visual assessment)	2 of 6
EN ISO 7854 Flex Cracking (visual assessment)	6 of 6
EN ISO 9073-4 Tear Resistance	2 of 6
EN ISO 13934-1 Tensile Strength	2 of 6
EN 863 Puncture Resistance	2 of 6
EN ISO 13935-2 Seam Strength	4 of 6
*EN Class specified by EN 14325:2004. The higher the class number the better the performance.	

EN ISO 6530 Resistance to penetration of chemicals – AlphaTec® 2500 STANDARD fabric		
	Repellence EN Class*	Penetration EN Class*
Sulphuric Acid (30%)	3 of 3	3 of 3
Sodium Hydroxide (10%)	3 of 3	3 of 3
o-Xylene	2 of 3	3 of 3
Butan-1-ol	2 of 3	3 of 3

AlphaTec® 2500 STANDARD fabric chemical permeation testing results			
Test Method	Chemical	Result	EN Class*
EN ISO 6529	Doxorubicin HCl (2 mg/ml)	>480mins	6 of 6

AlphaTec® 2500 STANDARD fabric EN 14126:2003 Results			
Test Method	EN Classification	Test Method	EN Classification
ISO 16603	Pass (20 kPa)	ISO 16604	Class 6 of 6
EN ISO 22610	Class 6 of 6	ISO/DIS 22611	Class 3 of 3
ISO 22612	Class 3 of 3		

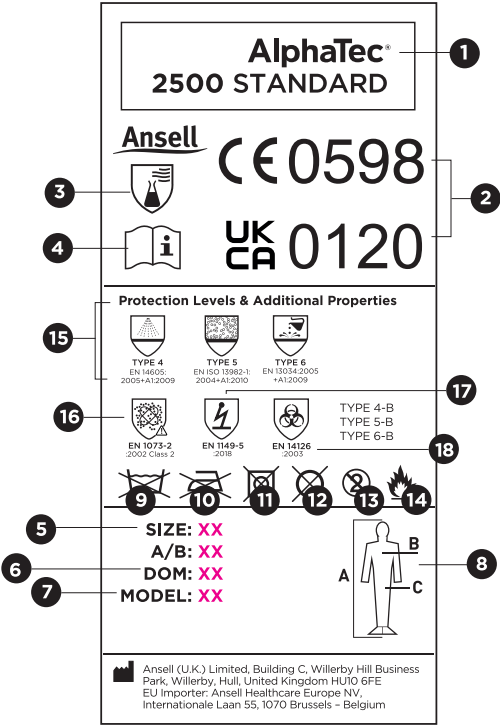
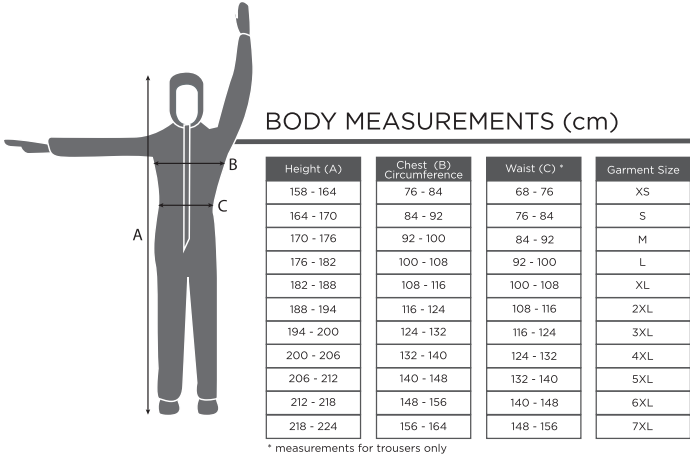
AlphaTec® 2500 STANDARD Whole Suit Performance		
Type 4: Spray Test	EN 14605:2005+A1:2009	Pass
Type 5: Particle Test	EN ISO 13982-1:2004+A1:2010	Pass
	L _{lim} , 82/90 ≤ 30% and L _s , 8/10 ≤ 15%	
Δ Radioactive Particulates	EN 1073-2:2002**	Class 2
Electrostatic Properties	EN 1149-5:2018	Pass t ₅₀ < 4 s
** Resistance to ignition is not tested as product already carries flammability warning. Note: does not protect against ionizing radiation.		

Typical Areas of Use
AlphaTec® garments are designed to protect workers from hazardous substances or sensitive products and processes from contamination. They are typically used for protection against specific hazards dependent on the toxicity and exposure conditions. Refer to "Type" Protection levels & Additional Properties achieved.

- Limitations of Use**
- Prior to use, review all instructions and inspect the clothing for any damage that could affect its protective function (e.g. holes, damaged seams and fastenings, heavily soiled areas). Replace any damaged clothing.
 - Care should be taken when removing contaminated garments, so as not to contaminate the user with any hazardous substances. If garments are contaminated then decontamination procedures should be followed (i.e. decontamination shower) prior to removal of the garment.
 - Upon contamination, wear or damage the garment should be removed and disposed of properly.
 - The wearing of chemical protective clothing may cause heat stress if appropriate consideration is not given to the workplace environment. Appropriate undergarments should be considered to minimise heat stress or damage to your Ansell garment.
 - Where Ansell products are used in conjunction with other PPE, and for full "Type" protection, it is necessary to tape cuffs to gloves, ankles to boots, the hood to the respiratory device. (metal zipper can cause static discharge). The self-adhesive zip flap should also be used by peeling away the backing paper and pressing down securely, taking care to avoid creases or folds, after securing the zip flap additional tape should also be applied to allow for full type protection. If the tape is not dissipative, then the width should be kept below 50 mm (referring to the total tape applied in any one area) and the total thickness below 1.95 mm. When using this unhooded coverall with a separate hood, ensure the hood has an elasticated facial opening and a shoulder coverage of 10 cm that should be worn under the garment. The hood should be fully taped to the coverall.
 - No garment provides complete protection against all chemicals or hazardous agents. The determination of suitability of Ansell products, whether alone or in combination with additional PPE for an application is the final responsibility of the user.
 - Models with attached socks; the socks are designed to be worn inside chemical protective boots (sold separately) with the over flap positioned over the top of the boot opening. Attached socks or boots are unsuitable for walking or standing in chemical spills or pools of liquids. A grounding cable or suitable earthing solution must be used for models with attached socks.
 - Slip retardant footwear offers limited resistance to slip, but will not eliminate completely the risk of slipping and/or falling, especially on wet surfaces. Ensure that socks or boots provide adequate mechanical resistance for the surface to be walked upon and that the sole is not damaged. Some materials used in over boots, overshoes or attached socks or boots are not for use in environments where there is a risk of slipping and/or falling.
 - Models featuring silver retro-reflective tape for enhanced visibility; the product does not conform to EN ISO 20471.

- Models featuring finger loops; should only be used with a double glove system where the wearer puts the finger loop over the under-glove and the second glove is then worn over the garment sleeve.
- Warning - if present, hook and loop fasteners shall not be opened when operating in hazard zones
- The wearer and the electrostatic dissipative protective clothing shall be properly earthed. The resistance between the person's skin and earth shall be less than 10⁶ Ω, e.g. by wearing adequate footwear on dissipative or conductive floors; • Electrostatic dissipative protective clothing shall not be open or removed whilst in presence of flammable or explosive atmospheres or while handling flammable or explosive substances; • Electrostatic dissipative protective clothing is intended to be worn in Zones 1, 2, 20, 21 and 22 (see EN 60079-10-1 [7] and EN 60079-10-2 [8]) in which the minimum ignition energy of any explosive atmosphere is not less than 0,016 mJ; • Electrostatic dissipative protective clothing shall not be used in oxygen enriched atmospheres, or in Zone 0 (see EN 60079-10-1 [7]) without prior approval of the responsible safety engineer; • The Electrostatic dissipative performance of the electrostatic dissipative protective clothing can be affected by wear and tear, laundering and possible contamination; • Electrostatic dissipative protective clothing shall be worn in such a way that it permanently covers all non-complying materials during normal use (including bending movements).

In the unlikely event of defects, do not wear the garment. Return the defective garment (unused and uncontaminated) to your distributor.
Storage – Do not store in excess heat or direct sunlight.
Disposal – Dispose of garments according to local regulations.
For questions please contact the Ansell technical team.
The manufacturer disclaims all warranties not specifically stated in the product packaging and is not responsible for the improper use of Ansell products.



全身化学防護服(使い捨て式)

マイクロガード®、マイクロケム®

取扱説明書

本品は、下記□枠で囲んだ製品に該当します。

MG1500, MG1500A, MG1600, MG2000B, MG2000C, MG2000PLUS, MG2300PLUS, [MG2500PLUS], MC3000, MC4000, MC4000D, MC4000-122, MC5000, MCアポロ, SC1500AL, SC2000S, SC2000L, SC4000L

※MG:マイクロガード MC:マイクロケム SC:シューズカバー

本品をお買い上げいただき、ありがとうございました。
使用前に必ずこの説明書をよく読み、内容を十分ご理解の
うえ、正しくご使用ください。
この説明書はいつでも読めるように大切に保管してくだ
さい。
もし、紛失した場合は、当社又は販売店へお申し出ください。

■ 警告表示の定義

本文中に記載されている「危険」「警告」「注意」の表示は、誤った
取扱いによる事故を未然に防ぐための重要な内容を示して
いますので、よく読み安全にお使いください。表示の意味は次
のとおりです。

	取扱いを誤った場合、使用者が死亡又は健康上重大な危害を被る可能性が極めて高いことを示します。
	取扱いを誤った場合、使用者が死亡又は健康上重大な危害を被る可能性があることを示します。
	取扱いを誤った場合、使用者が健康を害するか又は物的損害が生じる可能性があることを示します。

■ 用 途

本品は、酸、アルカリ、有機薬品その他の気体及び液体又は粒子状の有害化学物質（以下、化学物質という。）を取り扱う作業に従事する時に着用し、化学物質の透過及び／又は浸透の防止を目的とするものです。

■ 使用上の注意事項

本品を安全にお使いいただくために、下記の注意事項をお守りください。当社は、本品の不適切な使用に関しては、一切責任を負えませんのでご了承ください。なお、保管状況によって黄ばむことがあります、性能に影響はありません。

	1. 本品の用途以外に使用しないでください。 2. 使用前に、「■化学防護服の種類(タイプ)」を確認し、使用目的に適合した防護服かどうかを必ず確認してください。 3. 初めて本品を使用される方は、必ず作業責任者の指導を受けてください。作業責任者の指導を受けられない場合は、この取扱説明書をよく読み、不明な点があれば、当社又は販売店へお問い合わせください。 4. 防護服に静電気が溜まり、放電することがあります。爆発性、可燃性物質のある環境では使用しないでください。 5. MCアポロには左肩にオレンジ色のテープがついています。これは、緊急時に防護服を素早く脱ぐためのものです。このテープを一度はがしてしまうと、再度貼り付けることはできません。また、テープをはがした場合、防護服として機能しませ
--	---

	ん。緊急脱衣時以外の目的では、はがさないでください。
	1. 使用前点検を必ず実施してください。 2. 緊急時や暑い環境では、強いストレスがかかりま すので、健康状態に不安を抱えている人は着用 しないでください。 3. 熱中症等の熱ストレス（ヒートストレス）を防ぐた め、作業環境やスケジュールを適切に管理してく ださい。なお、使用者は最低限、防護服を使用す る前後には十分な量の冷水を飲むことをお勧め します。 4. 使用中に次のことが生じた場合には、直ちに作 業を中止し、安全な場所で防護服を脱いでくださ い。 ・防護服が破損した場合。 ・体調に不調を感じた場合。 5. 炎の近く又は高熱の場所では火傷をする可能性 がありますので、使用しないでください。 防護服は炎や熱に対する防護性能はありません。 6. 5℃以下の寒冷地では、本品の生地は通常どおり の耐透過性及び基本性能を満たさない場合があ りますので、使用しないでください。
	1. 本品は原則として使い捨て式（1回限りの使用） に作られています。ただし、化学物質と接触して いないことが明らかな場合は、この限りではあり ません。化学物質と接触した後は、防護服は廃棄 してください。損傷を受けた場合やすり切れが起 きた時も廃棄してください。 2. 個人用保護具（マスク、手袋、長靴等）を併用する 場合は、防護服とのすき間（顔、手首、足首）をビ ニルテープ等で確実に密閉してください。 3. ファスナーをつかんでおろす時は、しわ又は折り 目をつけないように注意してください。 4. MCアポロには、バイザーの曇りを防止するため の曇り止め液を含ませたシート（FOGTECH DX） が入っています。ご使用前に、次の手順でバイ ザーの内側に塗布してください。 ①袋から曇り止めシートを取りだしてください。 シートは、広げないでください。 ②素早くバイザーの内側に液を塗布してくださ い。乾くまで強くバイザーに押し付けたり、こ すったりする必要はありません。 ③10秒程度で乾きますので、コーティング面 には触らないでください。 ※1）臭気は60秒ほどでなくなります。 ※2）曇り止めは水がかかったり湿った布で拭 くと落ちてしまうことがあります。

■ 防護服サイズ

身体にあつた、適切なサイズをお選びください。

身体寸法（cm）

サイズ	胸 囲	身 長	サイズ	胸 囲	身 長
S	84 ～ 92	164 ～ 170	XL	108 ～ 116	182 ～ 188
M	92 ～ 100	170 ～ 176	2XL	116 ～ 124	188 ～ 194
L	100 ～ 108	176 ～ 182	3XL	124 ～ 132	194 ～ 200

■ 性 能

本品は、JIS T 8115:2015 に適合しています。
性能につきましては、当社総合カタログ又はマイクロガード／
マイクロケムカタログで確認してください。

■ 化学防護服の種類(タイプ) —JIS T 8115:2015 による分類—

本品は、下記□枠で囲んだ製品に該当します。

品 名 タイプ	AlphaTec® マイクロガード®								AlphaTec® マイクロケム®						シューズカバー ⁽¹⁾			
	MG 1500	MG 1500A	MG 1600	MG 2000B	MG 2000C	MG 2000 PLUS	MG 2300 PLUS	MG 2500 PLUS	MC 3000	MC 4000	MC 4000D	MC 4000- 122	MC 5000	MC アポロ	SC 1500AL	SC 2000S	SC 2000L	SC 4000L
3 (液体防護用密閉服)							○	○	○	○	○	○	○	○				
4 (スプレー防護用密閉服)						○	○	○	○	○	○	○	○	○				
5 (浮遊固体粉じん防護用密閉服)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○				
6 (ミスト防護用密閉服)	○	○	○	○	○	○	○	○	○				○					
PB (3) (液体防護用部分化学防護服)																		○
PB (4) (スプレー防護用部分化学防護服)																		○
PB (6) (ミスト防護用部分化学防護服)															○	○	○	

注(1) JIS T 8115:2015 に準拠

■ 使用前点検

お使いになる前に、使用目的に適合した防護服かどうかを必ず
確認してください。また、以下の手順で点検を行い、異常の
ないことを確認してから使用してください。

1. 防護服を清潔で平らな場所で広げてください。
2. 懐中電灯等を使い、孔、切れ目、すり切れ、オゾン劣化(白い
斑点)がないか調べてください。また、接合部がふくれ上がつ
ていないか、亀裂がないか調べてください。
3. ファスナーフラップの剥離紙に異常がないか確認してくだ
さい。
4. ファスナーがスムーズに開閉できるか確認してください。
5. 縫合部が確実にシールされていることを確認してください。

以上の点検で、防護服に異常が見つかった場合は、廃棄してく
ださい。

■ 防護服の着脱方法

防護服を着用する際は、以下の手順で実施してください。
MC4000D、MCアポロを装着する時は、補助者と2人で行つ
てください。

1. 汗を吸い取りやすい作業衣を着用してください。
2. ペン、バッチ、アクセサリー等は、はずしてください。
3. MC3000, MC4000, MC4000D, MC4000-122, MC5000, MCアポロのズボンに足を入れる際は、靴を脱いで腰かけて行ってください。
4. ソックスの上から使用目的に合った化学防護長靴を履いて
ください。
5. 防護服の袖に腕をとおしてください。
6. ファスナー部には、汚染を防護するための両面テープ付きの
フラップがあります。両面テープの剥離紙をはがし、フラッ
プを閉じてください。その上からさらに、防護服とフラップ
のすき間をビニルテープ等で確実に密閉してください。
※マイクロケムには両面テープはありません。二重ファスナー
になっていますので、2つのファスナーが完全に閉じている
ことを確認してください。また、二重ファスナーですので、ビ
ニルテープ等による密閉も不要です。
7. 必要に応じて、使用目的に合った化学防護手袋を着用して
ください。

防護服を脱ぐ際は、以下の手順で実施してください。

1. 化学物質と接触した場合は、防護服を脱ぐ前に適切な除染
処置を行なってください。
2. 装着と逆の順に防護服を脱いでください。

	1. 化学物質と接触した可能性がある部分には触ら ないようにしてください。 2. 補助者も、呼吸用保護具及び防護服を着用し、十 分な保護をしてください。
--	--

■ 緊急時の脱ぎ方

1. 危険区域から出たことを確認してください。
2. 化学物質と接触した場合は、脱ぐ前に、そのままシャワー等
の流水で化学物質をよく洗い流してください。
3. 洗い流した後に、オレンジ色のテープをはがし、防護服を引
き裂いて脱いでください。

	1. 化学物質と接触した可能性がある部分には触ら ないようにしてください。 2. 補助者も、呼吸用保護具及び防護服を着用し、十 分な保護をしてください。 3. オレンジ色のテープをはがしたものは、廃棄して ください。
--	---

■ シューズカバーの装着方法

1. 靴のうえから履いてください。
2. スボンの裾はシューズカバーの中に入れてください。
3. しめひもをしっかりと結んで固定してください。

■ 保 管

本品は直射日光を避け、涼しく、乾燥した場所に保管してくだ
さい。

■ 保存期限

製造後10年です。

製造年(略号)は、製品についているシールに記載しています。

■ 廃 棄

本品は産業廃棄物として廃棄してください。ただし、汚染状況
によっては廃棄方法に制限が生じます。国又は地方自治体の
規則に従ってください。

この製品の取扱方法、その他について不明な点は、下記へお問い合わせください。

製造元 **Ansell MICROGARD Limited**

国内総
発売元 **株式会社 重松製作所**
SHIGEMATSU WORKS CO., LTD.
本 社 〒114-0024 東京都北区西ヶ原1-26-1
☎ 0120-36-0277