

Version 27.07.23
PUAT00G001



AlphaTec® 1500, AlphaTec® 1500 Plus, AlphaTec® 1500 PLUS FR, AlphaTec® 1800 Standard, AlphaTec® 1800 Comfort, AlphaTec® 2000 Comfort, AlphaTec® 2000 Standard, AlphaTec® 2000 Ts Plus, AlphaTec® 2300 Standard, AlphaTec® 2300 Comfort, AlphaTec® 2300 PLUS, AlphaTec® 2300 Ts PLUS, AlphaTec® 2500 Standard, AlphaTec® 3000, AlphaTec® 4000, AlphaTec® 5000, AlphaTec® FR, AlphaTec® CFR



 For more information, visit: www.ansell.com

Australia
Ansell Limited
Level 3, 678 Victoria Street
Richmond, Vic, 3121
☎ +61 1800 337 041
📠 +61 1800 803 578

North America Region
Ansell Healthcare Products LLC
111 Wood Avenue South, Suite 210
Iselin, NJ 08830 USA
☎ +1 800 800 0444
📠 +1 800 800 0445

Europe, Middle East and Africa (EMEA) Region
Ansell Healthcare Europe NV
Riverside Business Park
Blvd International, 55
1070 Brussels, Belgium
☎ +32 2 528 74 00
📠 +32 2 528 74 01

Latin America and Caribbean Region
Ansell Brazil Ltda
Rua das Figueiras 474-4º Andar
Bairro Jardim
SP 09080-300 Santo André, Brazil
CNPJ: 03.496.778/0001-21
☎ +5511 3356 3100

Asia Pacific Region
Ansell Global Trading Center
(Malaysia) Sdn Bhd
Prima 6, Prima Avenue
Block 3512, Jalan Teknokrat 6
63000 Cyberjaya
Selangor, Malaysia
☎ +60 3 8310 6688
📠 +60 3 8318 6699



€0598

CE Category III Approval by SGS Fimko Oy, Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland
Notified Body No: 0598

Read this instruction sheet before use.



Body Measurements (cm)
1500 Plus, 1500 Plus FR, 1800 Standard, 1800 Comfort 2000 Comfort, Standard & Ts Plus, 2300 Comfort, Standard, Plus & Ts PLUS, 2500 Standard, 3000, 4000, 5000, FR & CFR

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
4XL	132-140	200-206
5XL	140-148	206-212

Body Measurements (cm)
1500

Size	Chest	Body Height
S	76-84	158-164
M	84-92	164-170
L	92-100	170-176
XL	100-108	176-182
2XL	108-116	182-188
3XL	116-124	188-194
4XL	124-132	194-200
5XL	132-140	200-206

Do not wash

Do not dry clean

Do not tumble dry

Do not reuse

Do not Iron

Flammable material.
Keep away from fire

	Physical Performance of AlphaTec® Fabrics																	
	EN Class Results*																	
	1500	1500 Plus	1500 Plus FR	1800 Std	1800 Comfort	2000 Comfort	2000 Std & Ts Plus	2300 Std	2300 Comfort	2300 Plus	2300 Ts Plus	2500 Std	3000	4000	5000	FR	CFR	
EN 530 Abrasion	2 of 6 :100	2 of 6 :100	1 of 6 :10	1 of 6 :10	1 of 6 :10	2 of 6 :100	2 of 6 :100	2 of 6 :100	2 of 6 :100	2 of 6 :100	2 of 6 :100	2 of 6 :100	4 of 6 :1000	6 of 6 :2000	6 of 6 :2000	5 of 6 :1500	6 of 6 :2000	
EN ISO 7854 Flex Cracking	5 of 6 :40000	5 of 6 :40000	6 of 6 :100000	3 of 6 :5000	4 of 6 :15000	5 of 6 :40000	5 of 6 :40000	2 of 6 :2500	3 of 6 :5000	2 of 6 :2500	1 of 6 :1000	6 of 6 :100000	3 of 6 :5000	4 of 6 :15000	3 of 6 :5000	6 of 6 :100000	3 of 6 :5000	
EN ISO 9073-4 Tear Resistance	2 of 6 :20N	2 of 6 :20N	2 of 6 :20N	2 of 6 :20N	2 of 6 :20N	2 of 6 :20N	1 of 6 :10N	2 of 6 :20N	2 of 6 :20N		2 of 6 :20N	3 of 6 :40N	2 of 6 :20N	3 of 6 :40N	4 of 6 :60N	4 of 6 :60N	2 of 6 :20N	2 of 6 :20N
EN ISO 13934-1 Tensile strength	1 of 6 :30N	1 of 6 :30N	2 of 6 :60N	1 of 6 :30N	1 of 6 :30N	1 of 6 :30N	1 of 6 :30N	2 of 6 :20N	1 of 6 :30N		2 of 6 :60N	2 of 6 :60N	2 of 6 :60N	2 of 6 :60N	3 of 6 :100N	3 of 6 :100N	2 of 6 :60N	3 of 6 :100N
EN 863 Puncture Resistance	1 of 6 :5N	1 of 6 :5N	1 of 6 :5N	1 of 6 :5N	1 of 6 :5N	1 of 6 :5N	1 of 6 :5N	2 of 6 :10N	1 of 6 :5N	2 of 6 :10N	1 of 6 :5N	2 of 6 :10N	2 of 6 :10N	2 of 6 :10N	2 of 6 :10N	2 of 6 :10N	2 of 6 :10N	2 of 6 :10N
EN 1149-1 Fabric anti-statically treated and offers electrostatic protection when suitably grounded		Applicable to partial body items only where specified on product label																
EN 1149-5 Fabric anti-statically treated and offers electrostatic protection when suitably grounded		Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
EN ISO 13935-2 Seam Strength	3 of 6	3 of 6	3 of 6	2 of 6	2 of 6	3 of 6	3 of 6	3 of 6	3 of 6	3 of 6	4 of 6	4 of 6	4 of 6	4 of 6	4 of 6	4 of 6	4 of 6	4 of 6
EN class specified by EN 14325:2004. The higher the class number the better the performance.																		

*EN class specified by EN 14325:2004. The higher the class number the better the performance.

Examples of AlphaTec® fabric EN ISO 6530 Resistance to penetration of chemicals results										
AlphaTec® 1500		AlphaTec® 1500 Plus		AlphaTec® 1500 Plus FR		AlphaTec® 1800 Std / Comfort		AlphaTec® 2000 Std / Ts Plus		
Chemical	Repellence EN Class*	Penetration EN Class*	Repellence EN Class*	Penetration EN Class*	Repellence EN Class*	Penetration EN Class*	Repellence EN Class*	Penetration EN Class*	Repellence EN Class*	Penetration EN Class*
Sulphuric Acid (30%)	2 of 3	3 of 3	3 of 3	2 of 3	2 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3
Sodium Hydroxide (10%)	3 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3
o-Xylene									2 of 3	3 of 3
Butan-1-ol									3 of 3	3 of 3
AlphaTec® 2000 Comfort		AlphaTec® 2300 Std		AlphaTec® 2300 Comfort		AlphaTec® 2500 Std		AlphaTec® FR		
Chemical	Repellence EN Class*	Penetration EN Class*	Repellence EN Class*	Penetration EN Class*	Repellence EN Class*	Penetration EN Class*	Repellence EN Class*	Penetration EN Class*	Repellence EN Class*	Penetration EN Class*
Sulphuric Acid (30%)	3 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3
Sodium Hydroxide (10%)	3 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3	3 of 3
o-Xylene			3 of 3	3 of 3			2 of 3	3 of 3		
Butan-1-ol			3 of 3	3 of 3			2 of 3	3 of 3		

*EN class specified by EN 14325:2004. The higher the class number the better the performance.

Examples of AlphaTec® Fabric Chemical Permeation Performance according to EN Classifications (NBT 1.0ug/cm²/min)						
Chemical	AlphaTec® 2300 Plus	AlphaTec® 2500 Std	AlphaTec® 3000	AlphaTec® 4000	AlphaTec® 5000	AlphaTec® CFR
Acetonitrile					6 of 6	
Dichloromethane					1 of 6	
Diethylamine					6 of 6	
Doxorubicin HCl (2 mg/ml)		6 of 6				
n-Hexane					6 of 6	
Methanol			6 of 6	6 of 6		
Sodium Hydroxide (40%)	6 of 6		6 of 6			6 of 6
Sulphuric Acid (96%)	6 of 6		6 of 6	6 of 6		
Tetrahydrofuran					6 of 6	
Toluene				6 of 6		

For a complete list of chemicals, please visit www.ansellguardianchemical.com

AlphaTec® Product Protection Levels																	
	1500	1500 Plus	1500 Plus FR	1800 Std	1800 & 2000 Comfort	2000 Std	2000 Ts Plus	2300 Std	2300 Comfort	2300 Plus	2300 Ts Plus	2500 Std	3000	4000	5000	FR	CFR
EN 14605:2005+A1:2009 Type 3: Liquid Tight Clothing										✓			✓	✓	✓		✓
EN 14605:2005+A1:2009 Type 4: Spray Tight Clothing							✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
EN ISO 13982-1:2004+A1:2010 Type 5: Protection against dusts and dry particulates	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN 13034:2005+A1:2009 Type 6: Light spray/splash proof clothing	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	
Type PB (3), (4) & (6): Provides partial body liquid protection to parts of the body only	Accessories. Example: Jackets and trousers (when worn separately) Refer to bag and garment labels for protection level and product type																
EN 1073-2 Protection against radioactive particulate contamination		Class 1**	Class 1		Class 1**	Class 2**	Class 2**	Class 2 **	Class 1**	Class 2	Class 2	Class 2	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1
EN 14126 Protective clothing against infective agents						Pass	Pass	Pass		Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass		
DIN 32781 Protective clothing for protection from pesticides						Pass	Pass										
EN ISO 14116:2008 Limited Flame Spread Materials and assemblies, compliance to Index 1/0/0			Index 1/0 I													Index 1/0 I	Index 1/0 I

* Tested according to the EN 468:1995 high level spray test
** Overall tested to EN1073-2 for barrier to radioactive particles, with the exception of Clause 4.2: Puncture resistance achieves Class 1 versus the requirement of Class 2.
† Overall meets the physical requirements of EN ISO 14116: 2008 Index 1/0/0 apart from Clause 6.2.1 (Tensile strength). The end user must decide on the basis of a risk assessment whether the tensile strength performance of the coverall is acceptable for the intended use.
Visit www.ansell.com or contact your distributor for more information on the above European Norms. The protection level offered by specific AlphaTec® models may vary, please refer to the product neck label or contact Ansell for advice on your specific product.

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 clothing shall be properly earthed. The resistance between the wearer's skin and earth shall be less than 10⁸ Ω, e.g. by the use of adequate footwear/flooring system, use of a grounding cable, or by any other suitable means.
- 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 coversall non-complying materials during normal use (including bending movements).
- For models 151 and 151-G02 with a rubber face seal, the seal has been tested for compatibility with various full face mask respirators including MSA 3S and Draeger Panorama Nova*. *Type testing conducted using Draeger Panorama Nova.
- Model 152-G02 with face seal SS502i is designed specifically for compatibility with Avon Protection FM53 full face respirator mask. Please refer to the Hood Seal Interface insert for full instructions on the SS502i face seal.
- Models which feature attached gloves; refer to the glove manufacturer's instructions for use provided with the gloves.
- Models which feature a pass-through to accommodate a fall arrest system; the employer is responsible for ensuring that any person working at height is fully informed regarding the correct use of PPE and fall arrest systems. It is recommended that prior to use, full training is given on the safe use and limitations by a competent person, with details of the training recorded. Refer to supplemental donning and doffing instructions supplied with these garments.
- Flame Retardant ('FR') Garments (to EN ISO 14116:2015 Index 1) should only be used over primary FR garments (EN ISO 14116:2015 Index 2 (or above)) materials and never be worn directly next to the skin. The material does not constitute a thermal barrier and may melt and holes may be formed.
- The elastics and zipper components are not made of FR materials and may burn if exposed to heat and flame however the combined assembly meets the same limited flame spread index as the material to which they are attached. The zipper should always be covered using the zip flap.
- Contamination with flammable substances may reduce or eliminate the FR performance of the fabric and may ignite.

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.

CE 0598

III 类由英国 SGS Fimko Oy, Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland 英国公告机构编号: 0598。

请在使用前阅读说明。



尺寸图 (cm)
1500 Plus, 1500 Plus FR, 1800 Standard, 1800 Comfort 2000 Comfort, Standard & Ts Plus, 2300 Comfort, Standard, Plus & Ts PLUS, 2500 Standard, 3000, 4000, 5000, FR & CFR

尺寸

胸围

身高

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

4XL

132-140

200-206

5XL

140-148

206-212

尺寸图 (cm)
1500

尺寸

胸围

身高

S

76-84

158-164

M

84-92

164-170

L

92-100

170-176

XL

100-108

176-182

2XL

108-116

182-188

3XL

116-124

188-194

4XL

124-132

194-200

5XL

132-140

200-206

AlphaTec® 布料物理性能																		
EN 类别试验结果*																		
	1500	1500 Plus	1500 Plus FR	1800 Std	1800 Comfort	2000 Comfort	2000 Std & Ts Plus	2300 Std	2300 Comfort	2300 Plus	2300 Ts Plus	2500 Std	3000	4000	5000	FR	CFR	
EN 530 耐磨性	2级/6级 >100	2级/6级 >100	1级/6级 >10	1级/6级 >10	1级/6级 >10	2级/6级 >100	2级/6级 >100	2级/6级 >100	2级/6级 >100	2级/6级 >100	2级/6级 >100	2级/6级 >100	4级/6级 >100	6级/6级 >2000	6级/6级 >2000	5级/6级 >1500	6级/6级 >2000	
EN ISO 7854 挠曲开裂	5级/6级 >4000	5级/6级 >4000	6级/6级 >10000	3级/6级 >5000	4级/6级 >15000	5级/6级 >40000	5级/6级 >40000	2级/6级 >2500	3级/6级 >5000	2级/6级 >2500	1级/6级 >1000	6级/6级 >100000	3级/6级 >5000	4级/6级 >15000	3级/6级 >5000	6级/6级 >100000	3级/6级 >5000	
EN ISO 9073-4 撕裂强度	2级/6级 >20 N	2级/6级 >20 N	2级/6级 >20 N	2级/6级 >20 N	2级/6级 >20 N	2级/6级 >20 N	1级/6级 >10 N	2级/6级 >20 N	2级/6级 >20 N	2级/6级 >20 N	3级/6级 >40 N	2级/6级 >20 N	3级/6级 >40 N	4级/6级 >60 N	4级/6级 >60 N	2级/6级 >20 N	2级/6级 >20 N	
EN ISO 13934-1 拉伸强度	1级/6级 >30 N	1级/6级 >30 N	2级/6级 >60 N	1级/6级 >30 N	1级/6级 >30 N	1级/6级 >30 N	1级/6级 >30 N	2级/6级 >20 N	1级/6级 >30 N	2级/6级 >20 N	2级/6级 >60 N	2级/6级 >60 N	2级/6级 >60 N	3级/6级 >100 N	3级/6级 >100 N	2级/6级 >60 N	3级/6级 >100 N	
EN 863 抗穿刺性	1级/6级 >5 N	1级/6级 >5 N	1级/6级 >5 N	1级/6级 >5 N	1级/6级 >5 N	1级/6级 >5 N	1级/6级 >5 N	2级/6级 >10 N	1级/6级 >5 N	2级/6级 >10 N	1级/6级 >5 N	2级/6级 >10 N	2级/6级 >10 N	2级/6级 >10 N	2级/6级 >10 N	2级/6级 >10 N	2级/6级 >10 N	
EN1149-1 布料防静电处理并且提供正确接地时的静电防护	仅适用于产品标签上指明的身体局部防护产品																	
EN1149-5 布料防静电处理并且提供正确接地时的静电防护		通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	
EN ISO 13935-2 接缝强度	3级/6级	3级/6级	3级/6级	2级/6级	2级/6级	3级/6级	3级/6级	3级/6级	3级/6级	3级/6级	4级/6级	4级/6级	4级/6级	4级/6级	4级/6级	4级/6级	4级/6级	

* EN 14325: 2004 指定的 EN 类别。类别数字越高, 性能越好。

示例: 符合 EN 分类 (NBT 1.0ug/cm²/min) 的 AlphaTec® 布料化学渗透性能						
化学	AlphaTec' 2300 Plus	AlphaTec' 2500 Std	AlphaTec' 3000	AlphaTec' 4000	AlphaTec' 5000	AlphaTec' CFR
乙腈					6级 / 6级	
二氯甲烷					1级 / 6级	
二乙胺					6级 / 6级	
盐酸阿霉素 (2 mg / ml)		6级 / 6级				
正己烷					6级 / 6级	
甲醇			6级 / 6级	6级 / 6级		
氢氧化钠 (40%)	6级 / 6级		6级 / 6级			6级 / 6级
硫酸 (96%)	6级 / 6级		6级 / 6级	6级 / 6级		
四氢呋喃					6级 / 6级	
甲苯				6级 / 6级		

欲了解有关化学性能的完整列表, 请访问: www.ansellguardiancchemical.com

AlphaTec® 产品防护等级																		
	1500	1500 Plus	1500 Plus FR	1800 Std	1800 & 2000 Comfort	2000 Std	2000 Ts Plus	2300 Std	2300 Comfort	2300 Plus	2300 Ts Plus	2500 Std	3000	4000	5000	FR	CFR	
EN 14605:2005+A1:2009 类型 3: 喷射液密型防护服										✓			✓	✓	✓		✓	
EN 14605:2005+A1:2009 类型 4: 喷淋液密型防护服							✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
EN ISO 13982-1:2004+A1:2010 类型 5 : 防粉尘和干燥颗粒防护服	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN 13034:2005+A1:2009 类型 6: 轻微飞溅防护服	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓		
类型 PB (3)、(4) & (6): 仅对身体局部提供防護防護	配件。示例: 外套和裤子 (单独穿时) 有关防护等级和产品类型, 请参阅袋子和服装上的标签。																	
EN 1073-2 放射性微粒污染的防护		类别 1**	类别 1		类别 1**	类别 2**	类别 2**	类别 2**	类别 1**	类别 2	类别 2	类别 2	类别 1	类别 1	类别 1	类别 1	类别 1	类别 1
EN 14126 防传染性物质					通过	通过	通过		通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过			
DIN 32781 防杀虫剂					通过	通过												
EN ISO 14116:2008 火焰受限蔓延材料和材料组合, 符合 指数 1/0/0			指数 1/0†													指数 1/0 †	指数 1/0 †	

* 按照 EN 468:1995 高级喷雾试验进行试验
** 对 EN1073-2 防护放射性微粒的 防护服进行试验, 不包括第 4.2 :条款 抗穿刺性等级达到 1 级, 而不是 2 级要求。
† 防护服符合 EN ISO 14116:2008 目录 1/0/0 的物理要求, 条款6.2.1 (拉伸强度)。最终用户必须在风险评估的基础上确定防护服的拉伸强度性能是否符合预期用途。
有关上述欧洲标准的更多信息, 请访问 www.ansell.com或联系您的经销商。特定的 AlphaTec® 型号可供选择的防护等级可能有所不同, 请参阅产品领标或联系 Ansell 以获取有关特定产品的建议。

使用限制

- 在使用前, 请浏览所有说明并且检查防护服是否存在影响其防护功能的损坏 (例如孔洞、受损缝线和扣栓物、重度污染的区域)。 请更换任何受损的防护服。
- 在脱下污染的防护服时要小心, 不要让使用者沾上任何危害物质。如果防护服被污染, 那么请遵从脱污程序 (即脱污淋浴), 然后脱下防护服。
- 一旦防护服被污染或陈旧或破损, 应该移除防护服并且正确处置。
- 如果没有适当地考虑工作环境, 穿戴防护服可能引起热应力。 应该考虑穿上合适的内衣以将热应力降至最低, 否则会损坏您的 Ansell 防护服。
- 在 Ansell 产品与其他个人防护设备一起使用时, 以及为了实现完全“类型”的防护, 有必要将袖口和手套、脚踝和靴子以及帽子和呼吸设备之间用胶布封住。(金属拉链会引起静电放电) 还应该使用自粘式拉链挡风, 剥离背纸并且向下按压粘牢, 注意不要产生皱纹或折叠, 在固定好拉链挡风之后, 还应粘贴额外的胶带以实现完全类型的防护。如果胶带不是静电耗散的, 那么胶带宽度应保持在50毫米以下 (指任何一个区域的总胶带), 胶带总厚度应低于1.95毫米。当使用不带帽子的连体服配合独立的头罩时, 应确保头罩有一个弹性面部开口并且头罩坡肩能够覆盖肩部10厘米, 并穿在衣服里面。应用胶带将独立头罩完全固定到连体服上。
- 没有防护服可以提供针对所有化学品或危险试剂的防护。 使用者自己最终决定是否单独使用或配合其他个人防护设备一起使用 Ansell 产品。
- 对于带连体袜套的型号, 袜套须穿在化学防护靴 (另售) 内, 并将外裤腿完全覆盖住靴口。连体袜套或鞋套不适合行走或站立在溢出的化学品里或化学品池中。带袜套的型号必须使用接地线或合适的接地方案。
- 防滑靴可以提供有效的防滑效果, 但是不会完全消除滑倒或跌倒的风险, 尤其在湿滑的表面。 确保袜子或靴子可以对行走在上面的表面提供充分的机械阻力并且底部不会受损。高胶套靴、套鞋或随附的袜子或靴子的一些材料并不用于存在滑倒和/或跌倒风险的环境。
- 采用银色反光带增强可视性的型号; 该产品不符合 EN ISO 20471。
- 配有指环的型号; 仅可与双层手套配合使用, 佩戴者将指环置于底层手套上, 然后将第二只手套套在衣袖上。
- 警告 — 在危险区域操作时, 不能打开钩环扣 (若有)。
- 穿戴者和静电消散服应正确接地。穿戴者的皮肤和大地之间的电阻应小于10⁶ Ω, 例如通过使用适当的鞋类/地板系统, 使用接地电缆, 或通过任何其他合适的方式
- 静电耗散防护服不得在火焰存在的情况下打开或脱掉。在易燃或易爆环境中或在处理易燃或易爆物质时, 不

得打开或脱掉静电防护服。

- 静电消散防护服用于1、2、20、21和22区 (见 EN 60079-10-1 [7] 和 EN 60079-10-2 [8]), 这些区域的爆炸性气体的最小点火能量不低于0.016毫焦耳。
- 未经负责安全的工程师事先批准, 静电消散防护服不得用于富氧环境中或0区 (见 EN 60079-10-1 [7])。
- 静电耗散防护服的静电耗散性能会受到磨损、洗涤和可能的污染的影响。
- 静电耗散防护服在其正常穿着、使用期间 (包括弯曲身体时) 应永久性地覆盖所有不符合静电耗散要求的材料。
- 对于配有橡胶防护面罩的 151 和 151-G02 型号, 已针对面罩与各种全面罩呼吸器 (包括 MSA 3S 和Draeger Panorama Nova*) 的可适性进行了试验。*使用 Draeger Panorama Nova 进行型式试验。
- 配有防护面罩 SS502i 的 152-G02 型号需与 Avon Protection FM53 全面呼吸防护口罩配合使用, 专门为其打造。有关 SS502i 防护面罩的详细说明, 请参阅面罩密封接口嵌。
- 配有随附手套的型号; 请参阅手套制造商提供的手套使用说明书。
- 配有用于防坠装置的传递装置的型号, 雇主负责确保高空作业人员充分了解有关正确使用 PPE 和防坠装置的知识。 建议在使用前, 由合格人士就安全使用和限制事宜提供全面的培训服务, 并记录培训细节。请参阅这些防护服提供的补充穿戴说明。
- 阻燃 (“FR”) 防护服 (EN ISO 14116:2015 目录 1) 应仅使用阻燃防护服 (EN ISO 14116:2015 目录 2 (或以上)) 专用面料制成, 且不得直接与皮肤接触。该材料不能形成隔热层, 可能会融化形成孔。
- 弹性元件和拉链元件不是采用阻燃材料制成的。如果暴露在高温和火种中, 可能会发生燃烧。不过, 组件满足与其附属的材料相同的有限火焰蔓延指数。 拉链应始终用拉链挡风盖住。
- 易燃物质污染可能会降低或消除织物的阻燃性能, 并可能点燃织物。

如果真的存在缺陷, 切勿穿防护服。将存在缺陷的防护服 (未使用和未污染的) 退还给您的经销商

储存 — 不得存放在过热或阳光直射的地方

处理 — 根据当地法规处理防护服

如果您有疑问, 请联系 Ansell 技术团队。

制造商拒绝没有列在产品包装上的所有保证并且对于不正确使用 Ansell 产品的情况, 制造商概不负责。

KOREAN

AlphaTec®

CE 0598

CE 카테고리 III 실시 기관:SGS Fimko Oy, Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.
영국 인증기관 번호: 0598.

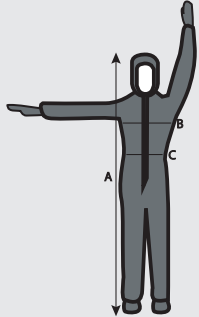
사용하기 전에 사용 설명서를 읽으십시오.



신체 치수 (cm)

1500 Plus, 1500 Plus FR, 1800 Standard, 1800 Comfort 2000 Comfort, Standard & Ts Plus, 2300 Comfort, Standard, Plus & Ts PLUS, 2500 Standard, 3000, 4000, 5000, FR & CFR

사이즈	가슴	신장
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
4XL	132-140	200-206
5XL	140-148	206-212



신체 치수 (cm)

1500

사이즈	가슴	신장
S	76-84	158-164
M	84-92	164-170
L	92-100	170-176
XL	100-108	176-182
2XL	108-116	182-188
3XL	116-124	188-194
4XL	124-132	194-200
5XL	132-140	200-206



세탁 금지



드라이 크리닝 금지



건조기 사용 금지



재사용 금지 가연성



다리미질 금지금지



가연성 물질, 불에 가까
이하지 마십시오

AlphaTec 직물의 물리적 성능

EN 등급 결과 *

	1500	1500 Plus	1500 Plus FR	1800 Std	1800 Comfort	2000 Comfort	2000 Std & Ts Plus	2300 Std	2300 Comfort	2300 Plus	2300 Ts Plus	2500 Std	3000	4000	5000	FR	CFR
EN 530 내마모성	2/6 :100	2/6 :100	1/6 :10	1/6 :10	1/6 :10	2/6 :100	2/6 :100	2/6 :100	2/6 :100	2/6 :100	2/6 :100	2/6 :100	4/6 :1000	6/6 :2000	6/6 :2000	5/6 :1500	6/6 :2000
EN ISO 7854 굴곡 균열	5/6 :40000	5/6 :40000	6/6 :100000	3/6 :5000	4/6 :15000	5/6 :40000	5/6 :40000	2/6 :2500	3/6 :5000	2/6 :2500	1/6 :1000	6/6 :100000	3/6 :5000	4/6 :15000	3/6 :5000	6/6 :100000	3/6 :5000
EN ISO 9073-4 인열 저항	2/6 :20N	2/6 :20N	2/6 :20N	2/6 :20N	2/6 :20N	2/6 :20N	1/6 :10N	2/6 :20N	2/6 :20N	2/6 :20N	3/6 :40N	2/6 :20N	3/6 :40N	4/6 :60N	4/6 :60N	2/6 :20N	2/6 :20N
EN ISO 13934-1 인장 강도	1/6 :30N	1/6 :30N	2/6 :60N	1/6 :30N	1/6 :30N	1/6 :30N	1/6 :30N	2/6 :20N	1/6 :30N	2/6 :20N	2/6 :60N	2/6 :60N	2/6 :60N	3/6 :100N	3/6 :100N	2/6 :60N	3/6 :100N
EN 863 천공 내성	1/6 :5N	1/6 :5N	1/6 :5N	1/6 :5N	1/6 :5N	1/6 :5N	1/6 :5N	2/6 :10N	1/6 :5N	2/6 :10N	1/6 :5N	2/6 :10N	2/6 :10N	2/6 :10N	2/6 :10N	2/6 :10N	2/6 :10N
EN 1149-1 직물, 정전기 방지 처리 되었으며 적절히 유지된 경우 정전기 방지 기능 제공	제품 라벨에 명시된 국부 제품에만 해당																
EN 1149-5 직물, 정전기 방지 처리 되었으며 적절히 유지된 경우 정전기 방지 기능 제공		합격	합격	합격	합격	합격	합격	합격	합격	합격	합격	합격	합격	합격	합격	합격	합격
EN ISO 13935-2 이음매 강도	3 / 6	3 / 6	3 / 6	2 / 6	2 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6	4 / 6	4 / 6	4 / 6	4 / 6	4 / 6	4 / 6	4 / 6

*EN14325: 2004에 의해 EN 등급 지정됨. 등급 번호가 높을수록 성능이 높음.

AlphaTec® 직물의 EN 6530 화학물질 침투에 대한 내성 결과의 예											
AlphaTec® 1500			AlphaTec® 1500 Plus			AlphaTec® 1500 Plus FR			AlphaTec® 1800 Std / Comfort		
화학물질	발액 EN 등급*	침투 EN 등급*	발액 EN 등급*	침투 EN 등급*	발액 EN 등급*	침투 EN 등급*	발액 EN 등급*	침투 EN 등급*	발액 EN 등급*	침투 EN 등급*	발액 EN 등급*
황산 (30%)	2 / 3	3 / 3	3 / 3	2 / 3	2 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3
가성 소다 (10%)	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3
올소지일렌										2 / 3	3 / 3
부탄-1-올										3 / 3	3 / 3
AlphaTec® 2000 Comfort			AlphaTec® 2300 Std			AlphaTec® 2300 Comfort			AlphaTec® 2500 Std		
화학물질	발액 EN 등급*	침투 EN 등급*	발액 EN 등급*	침투 EN 등급*	발액 EN 등급*	침투 EN 등급*	발액 EN 등급*	침투 EN 등급*	발액 EN 등급*	침투 EN 등급*	발액 EN 등급*
황산 (30%)	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3
가성 소다 (10%)	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3
올소지일렌			3 / 3	3 / 3					2 / 3	3 / 3	
부탄-1-올			3 / 3	3 / 3					2 / 3	3 / 3	

*EN 14325: 2004 에 의해 EN 등급 지정됨. 등급 번호가 높을수록 성능이 높음.

EN 분류에 따른 AlphaTec® 직물 화학물질 침투 성능의 예(NBT 1.0ug/cm²/min)

화학물질	AlphaTec® 2300 Plus	AlphaTec® 2500 Std	AlphaTec® 3000	AlphaTec® 4000	AlphaTec® 5000	AlphaTec® CFR
아세트니트릴					6 / 6	
디클로로메탄					1 / 6	
디에틸아민					6 / 6	
독소루비신 HCl (2 mg/ml)		6 / 6				
n-헥세인					6 / 6	
메탄올			6 / 6	6 / 6		
가성 소다 (40%)	6 / 6		6 / 6			6 / 6
황산 (96%)	6 / 6		6 / 6	6 / 6		
테트라하드로푸란					6 / 6	
톨루엔				6 / 6		

화학 성능에 대한 전체 목록을 보려면 www.ansellguardianchemical.com을 방문하십시오

AlphaTec® 제품 보호 수준

	1500	1500 Plus	1500 Plus FR	1800 Std	1800 & 2000 Comfort	2000 Std	2000 Ts Plus	2300 Std	2300 Comfort	2300 Plus	2300 Ts Plus	2500 Std	3000	4000	5000	FR	CFR
EN 14605:2005+A1:2009 유형 3: 액상 차단 의복										✓			✓	✓	✓		✓
EN 14605:2005+A1:2009 유형 4: 스프레이 차단 의복							✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
EN ISO 13982-1:2004+A1:2010 유형 5: 먼지 및 건조 입자상 물질에 대한 보호	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN 13034:2005+A1:2009 유형 6: 분무/스플래시에 대한 제한적 보호복	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓				✓	
유형 PB (3), (4) 및 (6): 신체 일부에만 국부 액체 보호 가능 제공	액세서리. 예: 재킷 및 바지(개별 착용 시) 보호 수준 및 제품 유형은 가방 및 의복 라벨 참조																
EN 1073-2 방사성 입자상 오염물질에 대한 보호		등급 1**	등급 1		등급 1**	등급 2**	등급 2**	등급 2**	등급 1**	등급 2	등급 2	등급 2	등급 1	등급 1	등급 1	등급 1	등급 1
EN 14126 감염성 매체에 대한 보호복						합격	합격	합격		합격	합격	합격	합격	합격	합격	합격	
DIN 32781 살충제에 대한 보호복						합격	합격										
EN ISO 14116: 2008 화염 확산 제한 소재 및 어셈블리, 치수 1/0/0 준수			치수 1/0'													치수 1/0'	치수 1/0'

* EN 468:1995 고수준 스프레이 시험에 따라 시험됨

** 전신 보호복은 4.2절: 천공 저항성을 제외한 방사성 입자에 대한 광벽과 관련된 EN1073-2에 대해 시험되었으며, 요런인 등급 2가 아닌 등급 1을 달성합니다.

† 전신 보호복은 6.2.1절(인장 강도)을 제외하고, EN ISO 14116: 2008 치수 1/0/0의 물리적 요건을 충족합니다. 최종 사용자는 위험 평가에 근거하여 전신 보호복의 인장 강도 성능이 사용 목적에 적합한지 여부를 결정해야 합니다.

위의 유럽 규격에 대한 자세한 내용은 www.ansell.com을 방문하거나 판매점에 문의하십시오. 특정 AlphaTec® 모델이 제공하는 보호 수준은 다를 수 있으므로 제품 목 부분의 라벨을 참조하거나 Ansell에 문의하여 해당 제품에 대한 조언을 구하십시오.

사용 제한

- 사용하기 전에 모든 지침을 검토하고 보호 기능에 영향을 줄 수 있는 손상(예: 구멍, 손상된 이음매 및 잠금장치, 심하게 더럽혀진 부분)이 없는지 의복을 검사하십시오. 손상된 의복은 교체하십시오.
- 사용자를 위해만 물질로 오염되지 않도록 오염된 의복을 벗을 때 주의를 기울여야 합니다. 의복이 오염된 경우, 의복을 벗기 전에 제품 절차(예: 재킷 샤워)를 수행해야 합니다.
- 오염, 마모 또는 파손 시 의복을 벗고 적절하게 폐기해야 합니다.
- 화학 보호복을 착용하면 작업장 환경을 적절하게 조정하지 않을 경우, 열 스트레스가 유발될 수 있습니다. 열 스트레스 또는 Ansell 의복에 대한 손상을 최소화하려면 적절한 속옷 사용을 고려해야 합니다.
- 해당 유형에 대한 완전한 보호를 위해 Ansell 제품을 다른 PPE(개인 보호 장비)와 함께 사용하는 경우, 장갑의 커프 부분, 부츠의 발목 부분, 호흡 장치의 후드 부분에 테이프를 감을 필요가 있습니다. 피가 잠재적 피부 플럼은 피부 플럼을 고정된 후, 뒷면 종이를 벗겨내고 주름이 지거나 접히는 걸 방지하도록 조심스럽게 눌러서 사용해야 합니다. 또한, 유형에 대한 완전한 보호를 위해 추가 테이프를 사용해야 합니다. 소산 테이프(dissipative tape)를 사용하거나 그렇지 않은 경우 테이프의 폭은 50mm 미만(한 영역에 적용되는 총 테이프의 면적)으로 유지해야 합니다. 또한 전체 두께는 1.95mm 미만으로 유지해야 합니다. 후드가 없는 모델과 함께 별도의 후드를 착용하는 경우 후드에 탄력이 있는 안전 개구부와 10cm의 여백이 있어야 하며, 이 커버는 의복 아래에 착용해야 합니다. 후드 부분은 전체적으로 테이프가 부착되어야 한다.
- 모든 화학물질 또는 유해물질에 대해 완전한 보호를 제공하는 의복은 없습니다. 제품을 단독 사용하거나 추가적인 PPE를 조합해 응용 사용하는 등 Ansell 제품에 대한 적합성 결정은 최종 사용자의 책임입니다.
- 알칼리 부착된 모델: 알칼리는 화학물질을 부식(열매) 안에서 착용하도록 설계되었으며, 오버플럼은 부츠의 앞면에 있습니다. 부착된 알칼리나 부츠는 화학 물질 유출된 장소 또는 액체 용액(예: 강알칼리)이 나 있는 장소에서 적합하지 않습니다. 점지 케이를 또는 적절한 점지가 필요합니다.
- 미끄럼 억제 신발은 미끄럼에 대한 제한된 저항을 제공하지만, 특히 젖은 표면에서 미끄러지거나 넘어지는 위험을 완전히 제거하지는 않습니다. 길게 될 표면에 대해 알칼리나 부츠가 적절한 기계적 저항을 제공하고 밀착이 손상되지 않았는지 확인하십시오. 오버부츠, 덧신 또는 부착된 알칼리나 부츠에 사용된 일부 소재는 미끄러지거나 넘어질 위험이 있는 환경에서 사용하기 위한 용도가 아닙니다.
- 가시성 향상을 위해 은색 역반사 테이프가 있는 모델: 해당 제품은 EN ISO 20471을 준수하지 않습니다.
- 손가락 고리가 있는 모델: 오직 이중 장갑 구조와 함께 사용되어야 합니다. 즉, 내부 장갑 겹으로 손가락 고리를 착용한 후 의복 소매 위에 두 번째 장갑을 착용해야 합니다.
- 결고 - 폭과 고리 잠금장치와 있는 경우, 위험 구역에서 작업 시 이러한 폭과 고리 잠금장치는 열려서는 안 됩니다.
- 정전기 방전 보호복을 입은 사람은 예를 들어 적절한 신발 또는 바닥재의 사용, 점지 케이를 사용, 다른 적합한 수단을 사용하는 등 적절히 점지되어야 하며, 피부와 점지 사이의 저항은 10⁹Ω 미만이어야 합니다.
- 정전기 방전 보호복은 인화성 또는 폭발성이 있는 대기 또는 인화성 또는 폭발성 물질을 취급하는 동안에는

열거나 제거해서는 안 됩니다.

- 정전기 방전 보호복은 폭발성 대기의 최소 점화 에너지가 0.016 mJ 이상인 Zone 1, 2, 20, 21, 22(EN 60079-10-1:7) 및 EN 60079-10-2(8 참조)에서 착용하도록 되어 있습니다.
- 정전기 방전 보호복은 담당 안전 엔지니어의 사전 승인 없이 산소가 풍부한 대기 또는 Zone 0(EN 60079-10-1:7 참조)에서 사용해서는 안 됩니다.
- 정전기 방전 보호복은 정상적인 사용 중(굴림 동작을 포함하여) 모든 비적합 재료를 얻도록 착용해야 한다.
- 고무 페이스 실이 있는 151 및 151-G02 모델의 경우, 해당 실은 MSA 3S 및 Draeger Panorama Nova를 포함한 다양한 전면형 마스크와 호환성 테스트를 거쳤습니다. *Draeger Panorama Nova를 사용하여 실시한 유형 테스트입니다.
- SS502 페이스 실이 있는 152-G02 모델은 Avon Protection FM53 전면형 호흡기 마스크와 호환성을 위해 특별히 설계되었습니다. SS502 페이스 실에 대한 전체 지침은 후드 실 인터페이스 인너트를 참조하십시오.
- 부착된 장갑이 있는 모델: 장갑 제조업체의 사용 지침을 참조하십시오. 해당 지침은 장갑과 함께 제공됩니다.
- 추락 저지 시스템의 올바른 사용법에 대해 충분한 정보를 얻도록 보장할 책임이 있습니다. 사용하기 전에, 숙련자가 안전 사용 및 제한 사항에 대해 전체 교육을 실시하고 교육, 내부 내용을 기록해서 제공할 것을 권장합니다. 착의 및 탈의에 관해 이 의복과 함께 제공된 추가적인 지침을 참조하십시오.
- 난연(FR) 의복(EN ISO 14116:2015 치수 1에 의거)은 알칼리 FR 의복(EN ISO 14116:2015 치수 2 (또는 그 이상)) 소재 위에만 착용해야 하며, 절대로 피부 바로 위에 착용해서는 안 됩니다. 상기 소재는 열 장벽을 구성하지 않으며 녹을 수 있고 구멍이 생길 수 있습니다.
- 탄성 및 피피 구성 요소는 FR 소재로 제작되지 않았으며, 열과 화염에 노출될 경우 탈 수 있지만, 결합 어셈블리는 부착된 소재와 동일한 화염 확산 제한 치수를 충족합니다. 피피는 항상 피피 플럼을 사용하여 덮어야 합니다.
- 인화성 물질로 오염되면 직물의 FR 성능이 저하되거나 제거될 수 있으며 발화할 수 있습니다.

만일 결합이 있는 경우, 의복을 착용하지 마십시오. 결합이 있는 의복(치수용 및 미모양)은 판매점에 반품하십시오.

보관 - 과도한 열이나 직사광선 환경에서 보관하지 마십시오.

폐기 - 현지 규정에 따라 의복을 폐기하십시오.

공급한 점은 Ansell 기술팀에 문의하십시오.

제조업체는 제품 포장에 명시되지 않은 모든 보증을 부인하며, Ansell 제품의 부적절한 사용에 대해 책임을 지지 않습니다.