Lakeland®

Protect Your People™

THE GLOBAL LEADER FOR INDUSTRIAL PROTECTIVE CLOTHING
LAKELAND

Protect Your People

Lakeland®
Protect Your People™

公司简介

美国雷克兰工业公司(Lakeland Industries, Inc.)成立于1982年，总部设在美国纽约州的Ronkonkoma，是一家专业生产工业防护用品，并拥有众多产品部门的上市公司。其产品畅销于世界各地，在全球享有很高的知名度。公司具体产品包括：

- 防护口罩
- 眼部防护产品
- 全系列化学防护服
- 隔热服
- 消防战斗服
- 阻燃服、电弧防护服
- 户外防寒服
- 高可视反光服
- 手部防护产品

雷克兰防护用品的优质性能在日常使用中得到了验证，尤其适用于以下作业中的工作人员：石油化工，医疗保健，汽车，玻璃制品，水泥制造以及其他危险物质必须得到控制的领域。其可靠性也因此广为人知，同时公司坚持不懈致力于高质量体系的建立，并得到一致好评而闻名遐迩，公司承诺要将此项努力坚持下去。

雷克兰工业公司已以LAKE名称上市于美国NASDAQ。

ZoneGard® 聚服佳, Rytex® 瑞特斯, MicroMax® 麦克斯, SafeGard®76 赛服佳76,SafeGard®GP 赛服佳GP, Pyrolon®XT 派瑞朗 XT, Pyrolon®CRFR 派瑞朗CRFR, Pyrolon®TPCR 派瑞朗TPCR,Chem-MAX 凯麦斯, Interceptor® "拦截者®" ShurRite®, KutBuster®, DextraGard®, Grapoator®, Thermbar®, Crocskins®, DesPro®, DesPro®Plus, Pyrolon®DTP, StatiSorb®, ClanScreen®, Frontier®, Code One®, Attack®, Sterling Heights®, Conbat Lite®,为Lakeland公司之注册商标。

目录

防护口罩

口罩	1-4

眼部防护产品

安全眼镜、护目镜	5-8

化学防护服

防化服分类标准	10
防化服选择指引	11-18
赛服佳系列--粉尘防护服	19-20
麦克斯系列--粉尘、化工及医疗应用	21-24
派瑞朗Plus2--阻燃防尘应用	25
凯麦斯系列--广泛化学品防护	26-29
Interceptor "拦截者" --高危环境应用	30-32
派瑞朗系列--阻燃防化应用	33-35
PVC防化服--高强度化学防护	36-37
雷克兰防化服化学物质渗透数据	38-39
防化靴	40

热防护产品

隔热服系列	41-49
消防服系列	51-62
阻燃服系列	63-68
电弧防护服系列	69-75

高可视反光服系列

反光服	76-77

户外防寒服系列

防寒服	78-88

手部防护产品

手套防护性能标准	90
防化手套	91-94
SpiderGrip--抗切割及通用类手套	95-96
ShurRite--抗切割手套、袖套	97-98
Enhand-CR--防微生物及高等级抗切割手套	99

颗粒物防护口罩

颗粒物防护口罩

呼吸防护标准

中国GB2626-2006标准对颗粒物防护口罩的分类

GB 国家标准 GB2626-2006

分类	过滤效率≥90%	过滤效率≥95%	过滤效率≥99.97%
KN类	KN90	KN95	KN100
KP类	KP90	KP95	KP100

KN类：适合于过滤非油性颗粒物
KP类：适合于过滤油性和非油性颗粒物

欧洲EN标准对颗粒物防护口罩的分类

CE

分类	FFP1	FFP2	FFP3
过滤效率	≥80%	≥94%	≥99%

均适合过滤油性和非油性颗粒物
非油性颗粒物：固体和非油性颗粒物及微生物，如煤尘、花粉、空气中粉尘等
油性颗粒物：油烟、油雾、汽车尾气等

美国NIOSH标准对颗粒物防护口罩的分类

NIOSH N95 Approved

分类	过滤效率≥95%	过滤效率≥99%	过滤效率≥99.97%
N类	N95	N99	N100
R类	R95	R99	R100
P类	P95	P99	P100

N: Non-oil 适合于过滤非油性颗粒物
R: Oil Resistance 适合于过滤油性和非油性颗粒物，但用于油性颗粒物时限制使用时间不得超过8小时
P: Oil Protective 适合于过滤油性和非油性颗粒物，用于油性颗粒物时使用时间参照制造商建议

M100/M100V颗粒物防护口罩

GB 国家标准 GB2626-2006

M100: 折叠式，头带式/耳带式
M100V: 折叠式，头带式/耳带式，带呼吸阀

国家标准：GB 2626-2006 KN95

M100

+ 铝质鼻夹、轻松固定、塑型耐用
内置海绵鼻垫，密合更舒适

+ 立体剪裁，贴合更舒适

+ 多面导流呼吸阀
减少热量和湿气积聚，
提高舒适性

+ 加宽加厚弹性织物带
超声波焊接

高效防护
对非油性颗粒物过滤效率大于95%

M100V

产品型号	描述	包装
M100	颗粒物防护口罩，折叠式，头带式 / 耳带式，KN95 标准	50 个 / 盒，12 盒 / 箱
M100V	颗粒物防护口罩，带呼吸阀，折叠式，耳带式，KN95 标准	1 个 / 袋，20 个 / 盒，12 盒 / 箱
M100V（工业装）	颗粒物防护口罩，带呼吸阀，折叠式，头带式 / 耳带式，KN95 标准	25 个 / 盒，12 盒 / 箱

M110/M110V颗粒物防护口罩

GB 国家标准 GB2626-2006

M110: 折叠式，头带式/耳带式
M110V: 折叠式，头带式/耳带式，带呼吸阀

国家标准：GB 2626-2006 KN95

M110

高容尘耐用款
低阻力舒适型

+ 铝质鼻夹、轻松固定、塑型耐用
内置海绵鼻垫，密合更舒适

+立体剪裁，贴合更舒适

+ 加宽加厚弹性织物带
超声波焊接

+ 多面导流呼吸阀
减少热量和湿气积聚，
提高舒适性

+ 高效防护
对非油性颗粒物过滤效率大于95%

M110V

产品型号	描述	包装
M110	颗粒物防护口罩，折叠式，头带式 / 耳带式，KN95 标准	50 个 / 盒，12 盒 / 箱
M110V	颗粒物防护口罩，带呼吸阀，折叠式，头带式 / 耳带式，KN95 标准	1 个 / 袋，20 个 / 盒，12 盒 / 箱

M200VC有机蒸气异味及颗粒物防护口罩

（头带式,带呼吸阀,活性炭）

欧洲标准：CE EN149:2001+A1:2009 FFP2
国家标准：GB 2626-2006 KN95

含活性炭除异味层
适用于化工、冶炼等行业

M200VC

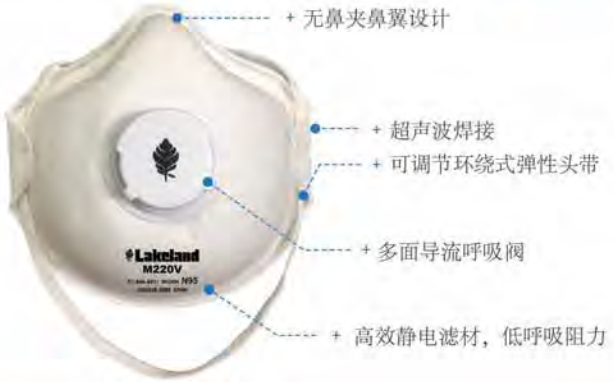
产品型号	描述	包装
M200VC	有机蒸气异味及颗粒物防护口罩，带呼吸阀，含活性炭，头带式，CE FFP2、KN95 标准	15 个 / 盒，12 盒 / 箱

M220V颗粒物防护口罩

（头带式,带呼吸阀）

美标：NIOSH N95
国标：GB2626-2006 KN95

低呼吸阻力，佩戴轻便舒适



M220V

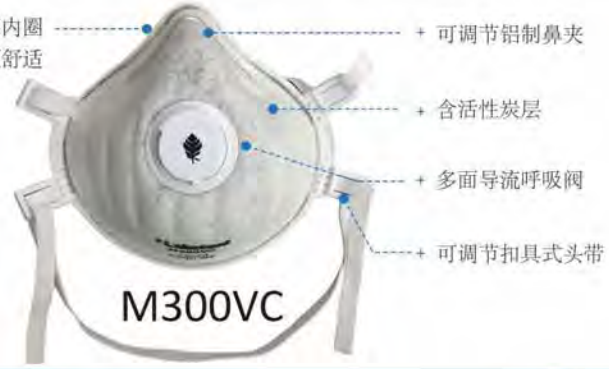
产品型号	描述	包装
M220V	颗粒物防护口罩，带呼吸阀，头带式	10 个 / 盒，12 盒 / 箱

M300VC有机蒸气异味和颗粒物防护口罩

（头带式、带呼吸阀、活性炭）

美标：NIOSH N95

阻燃外层，可适用于焊接、切割、打磨等作业



M300VC

产品型号	描述	包装
M300VC	有机蒸气异味和颗粒物防护口罩，带呼吸阀，头带式，活性炭	10 个 / 盒，12 盒 / 箱

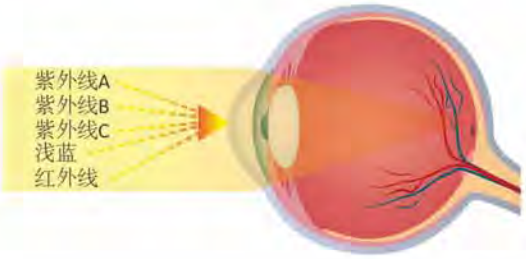
眼部防护产品

眼部防护产品

眼部防护标准

对眼睛有害的光辐射

光谱	波长	环境	对眼镜的伤害
紫外线A	315-380nm	户外工作	眼镜疲劳，轻度失明，白内障
紫外线B	280-315nm	有阳光、工业环境、黑光实验	白内障
紫外线C	100-280nm	工业环境、电弧焊	角膜或晶状体损伤，轻度失明
浅蓝	400-480nm	工业环境、在电脑前工作、电器安装、室外工作	视网膜损伤，轻度失明，色素性视网膜炎
红外线	780-1400nm（近红外） 1400-2000nm（中红外）	电焊、阳光、与熔融液体有关工作（金属冶炼，玻璃制作）能产生微波的过程	视网膜损伤，色素性视网膜炎（近红外） 角膜或晶状体损伤（中红外）



美国ANSI Z87.1-2015标准对安全眼镜和眼罩的关键防护要求，核辐射、红光、X光、激光除外

1.落球撞击测试：500g钢球在127cm高度落下撞击测试
2.高速撞击测试：
(1)眼镜：直径6.35mm钢珠以45.7m/s速度撞击测试或6mm钢珠以50.9m/s速度撞击测试
(2)护目镜：直径6.35mm钢珠以76.2m/s速度撞击测试或6mm钢珠以84.7m/s速度撞击测试
3.两个防护等级:
(1)基本级别：用Z87标记
(2)高级别：用Z87+标记

欧洲EN166对安全眼镜和眼罩的防护要求，核辐射、红光、X光、激光除外

镜片标识：

1: 光学一级，最高等级
F: 6mm钢珠以45m/s速度撞击测试
B: 6mm钢珠以120m/s速度撞击测试
A: 6mm钢珠以190m/s速度撞击测试
T: 极端温度下颗粒高速撞击测试
3:防护液体（水滴或喷溅）
4:防护粒径>5微米粉尘颗粒
5:防护气雾，蒸汽和粒径<5微米粉尘颗粒
8:具有防电弧性能
9:熔融金属和炽热固体防护性能

中国GB 14866-2006标准对安全眼镜和眼罩的防护要求，核辐射、红光、X光、激光除外

1.抗冲击性能：经受直径22mm质量约45g钢球从高度1.3m自由落下冲击
2.抗高速粒子冲击性能
- 须具有侧面防护
- 承受直径6mm重约0.86g的钢球以45m/s速度撞击测试

3.镜片表面耐磨性能：质量为400g的磨料，镜片表面磨损率H<8%

G1100安全眼镜

镜片：透明　　镜框：蓝色

符合ANSI Z87+, GB14866标准

- 轻质，符合亚洲人脸型设计，长时间佩戴不易疲劳；
- 镜片一体成型，提供更佳视野；
- 软质鼻垫，镜腿长度可调节；
- 提供前额和眼侧防护；
- 优质防雾涂层和防刮擦涂层；
- 有效阻挡99.9%紫外线。

G1100

产品型号	描述	包装
G1100	蓝色镜框，透明镜片，耐刮擦，防雾，防紫外线	12 个 / 盒，25 盒 / 箱

G1200安全眼镜

镜片：浅灰色　　镜框：灰色

符合ANSI Z87+, GB14866标准

- 轻质，符合亚洲人脸型设计，极佳的佩戴贴合度；
- 灰色镜片和镜框，时尚款式；
- 镜片和镜框一体成型，提供更佳视野和佩戴舒适度；
- 柔软鼻垫，橘红色防滑橡胶镜脚；
- 流线型侧翼防护；
- 优质防雾涂层和防刮擦涂层；
- 有效阻挡99.9%紫外线。

G1200

产品型号	描述	包装
G1200	灰色镜框，灰色镜片，耐刮擦，防雾，防紫外线	12 个 / 盒，25 盒 / 箱

G1580安全护目镜

镜片：透明　　镜框：烟灰色

符合ANSI Z87+, CE EN 166, GB14866标准

- 防雾、防刮擦，防冲击、防紫外线、防化学品飞溅等；
- 符合亚洲人脸型，闭合严密，使用舒适；
- 镜框密封圈间接通风孔设计；
- 弧形大视野镜片，镜片防雾防刮擦；
- 可调节式头带，多角度旋转头带接口；
- 可与矫正眼镜或半面具搭配使用。

G1580

产品型号	描述	包装
G1580	防雾、防刮擦，防冲击、防紫外线、防化学品飞溅；烟灰色镜框，透明弧形镜片，可调节头带	10 个 / 盒，9 盒 / 箱

G1510/G1510(AF)安全护目镜

镜片：透明　　镜框：淡蓝色

符合ANSI Z87+, GB14866标准

- 防刮擦、防冲击、防紫外线、防化学品飞溅等；
- 符合亚洲人脸型设计，佩戴轻便舒适；
- 4组间接通风孔设计，有效减少镜片起雾；
- 可调节弹性织物头带；
- 可与矫正眼镜和半面具搭配使用；
- G1510(AF)为防雾款，镜片采用防雾涂层处理。

G1510

4组间接通风孔设计

G1510(AF)

产品型号	描述	包装
G1510/G1510(AF)	防刮擦、防冲击、防紫外线、防化学品飞溅；淡蓝色镜框，透明镜片 ,4 组间接通风孔	12 个 / 盒，9 盒 / 箱

化学防护服

防化服分类标准

雷克兰公司所生产的防护服在全球不同地区都有着广泛的应用实例，并满足不同地区防护产品认证标准的需求。其中最为重要的是美国分类标准和欧洲分类标准，以确保使用者在使用时的安全、便捷。

美国OSHA将防护服按其不同应用分为如下四个等级：

A级 气密型防化服	B级 大量喷溅型防化服	C级 少量喷溅型防化服	D级 普通防护服
• 一般要求： 需要与空气呼吸器及化学防护靴、手套配合使用。 • 主要应用： 最高等级的呼吸和皮肤危害同时存在时，以及在未知危险环境中应用。	• 一般要求： 需要与空气呼吸器及化学防护靴、手套配合使用。 • 主要应用： 最高等级的呼吸危害和较低的皮肤危害同时存在时。	• 一般要求： 一般需要与过滤式空气呼吸装备及化学防护靴、手套配合使用。 • 主要应用： 较低的呼吸危害和较低的皮肤危害同时存在时。	• 一般要求： 适用于一般工作环境，对使用者可能接触到的有害粉尘、化学试剂起到最初级的防护作用。 • 主要应用： 粉尘防护、少量低浓度化学液体喷溅。

欧洲标准将防护服细分为五类：

欧洲标准中规定了化学防护服必须符合欧标对个人防护用品(PPE)中最高危害性防护，即“III”类的要求，并定义了5种不同类别的防护服，通过面料性能测试和成衣综合运动测试后，才能得出不同使用类别。

标志	欧标防护服类型	描述	雷克兰对应产品
	1类（Type 1） EN943-1、EN943-2	气密型防护服	Interceptor® 拦截者®
	3类（Type 3） EN14605	液体致密型防护服	凯麦斯系列、派瑞朗CRFR、派瑞朗TPCR、EPVC
	4类（Type 4） EN14605	喷雾致密型防护服	麦克斯胶带型、凯麦斯系列、派瑞朗CRFR、派瑞朗TPCR、EPVC
	5类（Type 5） EN ISO 13982-1 (&2)	防固态颗粒物防护服	赛服佳、麦克斯系列
	6类（Type 6） EN13034	防轻度化学液体飞溅防护服	赛服佳、麦克斯系列、派瑞朗Plus 2

标志	其他相关标准	描述	雷克兰对应产品
	EN1149-5	防静电性能	赛服佳、麦克斯系列、凯麦斯1、2、3、4 Plus 派瑞朗Plus 2、派瑞朗CRFR、派瑞朗TPCR
	EN1073-2	放射性颗粒物防护	赛服佳、麦克斯系列、凯麦斯系列、派瑞朗TPCR
	EN14126	传染性细菌防护	麦克斯胶带型、凯麦斯系列、派瑞朗TPCR、Interceptor® 拦截者®
	EN ISO 14116	具有防止火焰扩散的阻燃防护性能	派瑞朗Plus 2、派瑞朗CRFR、派瑞朗CBFR、派瑞朗TPCR
	EN11612	具有阻燃、隔热或者防熔融金属喷溅性能	派瑞朗TPCR
	EN11611	可以用作焊接防护服使用	
	NFPA70E	具有防电弧性能	派瑞朗TPCR

防护服选择指引

防化服接缝方式

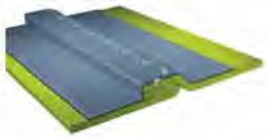
平缝

用线将接缝通过互锁形式缝纫。为通用的接缝方式，多用于制做防尘类防护服。

包边

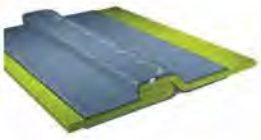
用相似的面料将接缝包住并一起缝纫。可提高防尘及防液体飞溅的能力。

热熔胶带热合



将缝纫好的接缝处用热熔胶带熔合密封。用于防护液气类化学品的防护服。

双层热熔胶带热合



将缝纫好的接缝处双面用热熔胶带熔合密封。提高防护液气类化学品的强度及能力。

物理性质测试术语表

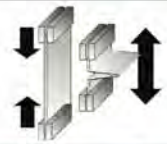
化学防护服面料会按照认证标准中的要求进行这些测试

耐磨性能

面料在给予一定的应力条件下进行磨损测试。以产生一定的损伤所需要的圈数来衡量。反映了一般穿着情况下耐摩损的性能。

耐屈挠性能

面料在两块相对的夹具之间反复弯曲。以产生龟裂痕或破裂的弯曲次数来衡量。反映了一般穿着情况下耐弯折性能。



梯形撕破强力

测试在面料边缘对面料进行撕裂所需要的强力。测试径向和纬向的数据，以牛顿为单位。反映了面料在裂口和边缘耐撕裂的强度。

断裂强力

衡量从相反方向把面料扯断的强力。测试径向和纬向的数据，以牛顿为单位。反映了面料的基本结构强度。

CD（纬向）和MD（径向）的区别

有些测试会测试径向和纬向两个方向的数据。CD纬向是就是指面料的幅宽方向。MD径向就是面料的长度方向。对于大多数面料而言，通常径向方向的纤维数量更多，强度也会更大。

耐穿刺性能

衡量在不断增加应力的情况下，把面料刺穿所需的力。以牛顿为单位。反映了面料耐尖锐物品穿刺的能力。

抗静电性能（表面电阻）

衡量面料表面静电电荷消散的能力（低的表面电阻，电荷容易消散并传到大地）。以欧姆Ω为单位。要求表面电阻不大于$2.5\times10^9\Omega$。对于用在易燃易爆环境中的防护服非常重要。如果表面电阻过高，可能会累积电荷并最终以火花放电的形式释放。

接缝强力

测量用多大的力作用在接缝上，使接缝破裂。以牛顿为单位。反映了防护服的结构强度。

使用注意事项、储存条件、保质期和处置

本指南就如何选择合适防化服提供建议，提出可能影响选择决定的一些主要因素。但是通常情况下，这种选择是复杂，夹杂着几个相互矛盾的因素以及雷克兰公司所无法预见的因素。
因此，如何根据自身需求选择一款合适的防化服是用户自己所要肩负的责任。

储存条件

防护服应储存在相对湿度不超过80%，无腐蚀性气体、透风良好、洁净干燥的仓库中。
防护服产品存放时堆码不超过5层，地面应有厚度为20cm的垫板,离墙50cm,按产品的规格型号、生产批号摆放整齐。

使用注意事项

使用者在使用限次防护服前，应该评估使用环境，从而正确地选择合适的限次型防护服。错误选择防护服可能导致严重的伤害。
根据使用者的体型，选择合适尺寸的防护服。
使用防护服前须对防护服进行检查：把防护服平铺在一个干净光滑的平面上，仔细检查防护服是否有孔洞、破裂或撕裂现象。如有损坏，须及时更换。
使用限次使用型防护服时，确保防护服的正确穿戴，才能达到有效防护之目的。如：穿戴有防护膜的产品时，有防护膜的一侧应当向外，以起到抵挡有害物质的作用。
如需再次使用限次型防护服，使用前应该认真检查防护服的完整性，并且确保防护服没有被危害性物质污染，避免间接接触有毒物质造成人体伤害。

保质期

雷克兰防化服面料通常由不受正常储存条件影响的惰性聚合物构成。在正常温度（零下10摄氏度到50摄氏度）干燥环境下，它们通常可以保存5年以上。一些产品面料可能会随着时间的推移发生褪色现象，这会导致防化服的防渗透性造成影响，但不会影响整体性能。
然而一些面料可能随着时间的推移发生性能上的变化。特别是抗静电能力会随着时间推移而减弱。
我们建议对于气密性服装，再次使用前进行气密性检测，如果未能通过检测，可以将其当作训练服来使用。
对于所有防护服来说，无论储存了多久，在使用之前，必须经过仔细的检查，确保可以使用后，再交付使用者。用户必须确保自己使用的防护服没有任何程度的破损，如有破损，千万不可使用。

维护和保养

防护服应在干燥、室温条件下储存，防止霉变、虫蛀，避免阳光直射，储存时远离高温、热源和具有腐蚀性的化学品。
防护服材料均采用高分子聚合物制成，化学性能非常稳定，10年或者更长时间都无法降解。但是为了确保安全使用我们建议存储5年后，雷克兰防护服应被抛弃、替换或者直接降级为训练服。
赛服佳和麦克斯系列防护服不适合清洗，被污染的防护服应当弃用。

处置

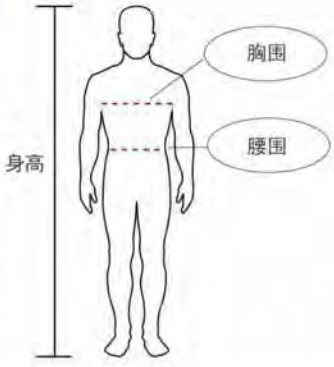
根据当地法规，未经污染的服装可作为标准废物处理。但是，受过污染的防护服在丢弃前，需要先清除危险化学品，再按照废物处理标准处理。

欧标尺码

请选择适合你胸围、身高尺码的产品，正确的选择能增强产品的舒适度并能延长使用时间。

成衣尺码	身高(厘米)	胸围(厘米)	腰围(厘米)
S	164-170	84-92	82-88
M	170-176	92-100	88-94
L	176-182	100-108	94-100
XL	182-188	108-116	100-106
XXL	188-194	116-124	106-112
XXXL	194-200	124-132	112-114

注：以上尺码适用于雷克兰常规连体防化服，不适用于全封闭型产品。



如何选择防化服

SMMS428BE　AMN428E　CT1S428　CT3S428　INT640O

使用哪款防护服?

选择适当的防护服是保证最佳防护性，舒适性以及节约成本的关键。
提供过高的防护意味着要为不需要的防护性能买单，而且还会影响使用者的舒适性。

在选择防护服时有三方面的因素需要考虑

1. 化学品

最重要的考虑因素就是化学品
渗透测试数据中的“渗透时间节点”是什么意思?
化学品的毒性如何以及会造成多大的毒性
怎样计算安全使用时间?

2. 任务/危害类型

应用场景中有哪一类型的危害?
决定哪一种应用对于防护服选择有着重要的结果

3. 工作物理强度/环境因素

在应用中有哪些重要的物理及环境因素?

如何选择防化服

1. 化学品

- 化学品渗透测试告诉了您什么?
- 测试渗透与最初渗透有什么区别
- 怎样利用渗透测试的结果

化学品是面料选择时最重要的因素。

重要的问题是:

“我的安全时间有多长?”

渗透测试结果通常不能准确地回答这个问题。测试中的渗透是基于一个化学品首次渗透面料这个不正确的假设。

“渗透时间节点”只可用于对比面料，不能用于计算准确的安全使用时间。

为什么?

一些使用者使用了错误的假设 即“渗透测试时间>480分钟，那么在这480分钟里没有化学渗透过面料，因此在480分钟里我是安全的”

! 然而

渗透测试只是用于面料之间的对比，而不可以作为安全使用时间。如果把渗透测试的数据作为安全使用时间则可能产生误导性的结论。

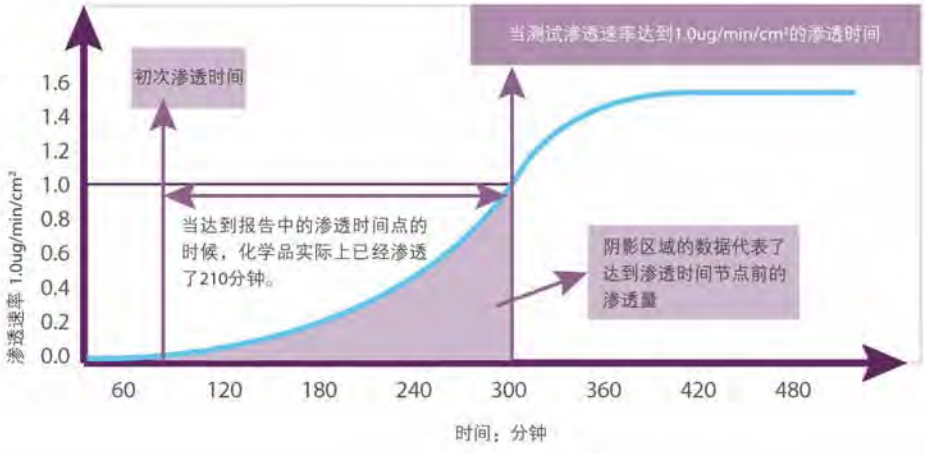
渗透测试时间并没有告诉你关于安全时间的任何信息。

渗透测试中的“渗透时间节点”是什么?

渗透测试中的“渗透时间节点”并不能准确地记录化学品初次渗透面料的时间，而是记录了化学品的渗透已经达到了一定的速度。
这一点从渗透图表中更容易理解。

EN 6529 EN6529标准本身非常地清楚，介绍如下：

这些测试方法提供了很多选择，可以用来对比防护服面料渗透性能。



- 图表显示了经典的渗透曲线，表明了测试渗透时间节点与首次测试渗透时间节点。
- 标准还提供一个选择速率 0.1ug/min/cm²，这也用在北美的渗透测试中。在欧洲，通常使用1.0 ug/min/cm²

如何选择防化服

1. 化学品

怎样知道你的安全时间?

怎样计算安全使用时间?

安全使用时间

渗透测试时间节点无法告诉你安全使用时间

渗透只能用于面料的对比，告诉你一种面料比另一种面料的防护效果好，你无法知道你对抗一种化学品的安全使用时间。

安全使用时间要通过两步来计算

1. 计算渗透量

渗透速率 X 接触化学品时间 X 防护服接触化学品的面积 = 渗透总量

- 渗透速率：随着渗透速率的变化，可以计算出平均的渗透速率。或者使用最大的渗透速率用于计算安全范围
- 接触化学品时间：防护服接触化学品的时间 工作任务时长
- 防护服接触化学品的面积：防护服可能被污染的总面积

! 然而

这样的分析应该由专业人士来进行，由于信息的局限性，应该允许宽的安全范围。温度不同，暴露时间不同，渗透时间可能会不同。

2. 与化学品临界毒性的对比

渗透的量是不是大于或者少于化学品毒性临界值

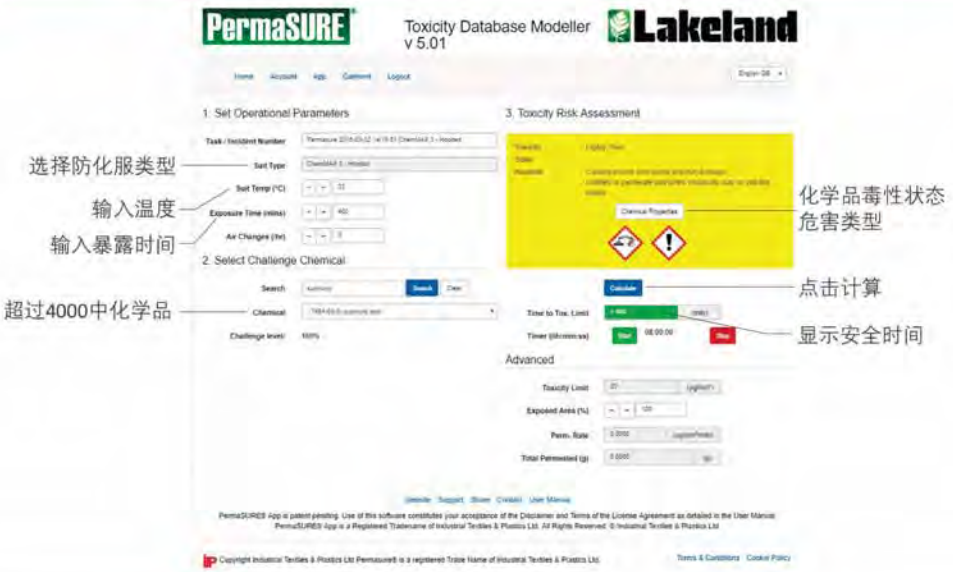
渗透总量 < 毒性临界值 =安全

渗透总量 > 毒性临界值 =不安全

什么是PermaSURE®

渗透时间不是指化学品首次突破面料，也不能说明你在多长时间内是安全的!
那么你如何知道你的安全时间是多久呢?

PermaSURE®是一款能够计算渗透速率和渗透总量，并通过与化学品接触限值进行比较来提供安全使用时间的在线app，能够让你非常简单的评估ChemMAX® 3, 4 Plus and Interceptor® Plus的真正安全使用时间。



- 简单易用，数据输入和输出界面清晰易懂。
- 使用者输入防护服类型，暴露时间，温度，和化学品。PermaSURE®就能提供出关键的危害数据，并且快速评估出使用者在输入的暴露时间内是否安全。
- 数据库里超过4000种化学品。
- PermaSURE®在计算安全使用时间时会综合考虑温度以及特定化学品的接触限值。
- PermaSURE®会第一时间提供化学品的基本危害数据，然后通过点击“结果”按钮就会出现详细的在线安全数据说明书。

如何选择防化服

2.
哪种任务/危害类型?

什么样的喷溅类型
- 轻微喷溅
- 液体喷溅
- 喷气式喷溅
- 液体/气体

? 任务类型也会对防护服面料和款式的选择有影响

CE分类是不同化学品接触类型的分类，对于防护服的选择是一个非常清晰的指引

轻微液体喷溅 6类	有害固体颗粒物 5类	液体喷溅 4类	喷气式液体喷溅 3类	气体或者液体 1类或2类
轻微液体喷溅防护	干燥颗粒防护	全身喷溅：没有压力但是防护服浸泡在液体中	有力的液体喷溅–更高的压力	进入气体或液体环境
6类防护服 MicroMAX® SafeGard®	5类防护服 MicroMAX® SafeGard®	更舒适的设计选择? 两片式? Cool Suit® Advance Plus	成衣采用热熔胶带接缝方式 有效门襟防护	气密性防护服/接缝处内外双面热合密封；可接呼吸器
防护服的选择要考虑到化学品的毒性。例如如果化学品的毒性非常地高，Type6应用也有可能会要求使用具有热熔胶带边缝结构的防护服。		ChemMax® 1,2,3 ChemMax® 4 ChemMax® 4 Plus	ChemMax® 1,2,3 ChemMax® 4 ChemMax® 4 Plus	Interceptor®

劳动动作例如高强度工作?

一项工作任务需要做各种动作，例如攀爬梯子、爬行或者在狭窄的空间里工作，尤其是如果化学品是高致毒性的，可能会要求面料具有高强力或者特殊的设计，尽管在通过渗透数据分析和/或者污染物类型显示可以选择轻型/更高舒适性的防护服。

液体或者气体?

液体通常是3-4类的危害，然而一些化学品的沸点很低，在很低的温度下就变为了气体。

在这种情况下，就应该选择气密性防护服。

这些信息可以从面料安全数据表中获取。

5类6类应用

不覆膜的面料例如SMS（SAFEGARD®）或者多微孔覆膜面料（MICROMAX®）这类简单设计的防护服（平缝或者包边/基础型拉链门襟）

在一些情况下，应该应用更高等级的防护服（1-4类）

例如：在喷雾液体或者粉尘浓度高、通风差的环境中或者如果化学品毒性或者危险性高，轻微的污染就有可能造成严重的后果。

大多数防护服是符合3类和4类的标准，然而很多应用是要求3类或者4类。

清楚地区分这两类标准是正确地选择防护服的重要因素。

3类和4类的区别

3类喷气式液体喷溅
- 在一定压力下的液体喷溅
- 类型测试：喷气式是针对防护服的薄弱区域进行测试。

4类液体喷溅
- 在更广表面区域更宽更低的液体喷溅

4类应用（而非3类）允许有更多舒适的选择（针对化学危害）。

如何选择防化服

3.
工作物理强度/环境因素?

? 环境中哪些因素会影响防护服的选择

可能会对面料（例如：更强力的选择？）和款式设计（例如：需要膝盖加强？）的选择。这些影响因素可以分为三类。

1.工作任务

工作物理强度可能会影响防护服的选择。

是否需要膝盖着地或者爬行?

需要使用强力更大的面料，尽管化学品的危害程度可能只要求使用轻型防护面料。或者防护服的款式需要有膝盖加强的设计

是否需要攀爬梯子?

攀爬时会对裤裆部产生较大强力。需要具有更强的包边结构或者裆部加强设计的防护服。

在局促的空间里工作?

压力可能会增加伤害。面料需要有更高的抗磨擦、穿刺以及撕裂性能。

是否需要灵活的运动性?

有效的运动性（例如快速逃离？）可能会要求强力高并且轻型的面料。或者复合人体工学的设计，允许有更大的运动灵活性。

是否需要交流?

如果工作中需要交流，那么就需要选择摩擦噪声小的防护服。

2.环境

高可视性

在光线不好的地方需要高可视性面料，这样穿着者更容易被看到（例如黄色CHEMMAX1或橙色CHEMMAX3）另外，还有可能需要加反光条。

工作环境中有行驶的车辆

高可视颜色的面料和反光条能够确保穿着者被看见。同时面料需要噪声小，能够听到驶来的汽车声。

锋利的边缘

要求面料具有好的抗撕裂和抗拉伸性能。

热危害

选择具有阻燃性能的化学防护服（符合EN 14126）非常重要。

燥热的环境

燥热带来的不适感也是一种危害，选择凉爽型CHEMMAX，可以提高穿着的舒适性。
穿着降温背心也可以使穿着者感到舒适从而延长工作时间。

有爆炸危险的环境

有爆炸的危险？化学品是否可能释放易燃气体？选择符合EN1149-5抗静电标准是最基本的要求。

注意：EN1149并不意味着防护服适合于所有可能发生爆炸的环境。进一步讲，抗静电性能会随着穿着衰减并且依赖于防护服接地。

联系雷克兰获取更多信息

3.其他情况

需要的其他PPE装备

其他的PPE装备，例如手套，SCBA，靴子，防坠落装置。考虑整套装备的有效性。

一个是否会损害另一个的防护性能？他们在一起是否能够配合好?

通过测试的连接防护服和防化手套的液体密闭性手套环。

员工经验？是否接受过培训?

防护服厂商的培训能力也是选择防护服时需要考虑的重要因素。

穿脱要求

是否有穿脱设备？这点非常重要

是否有规范的流程?

这是否会影响防护服的选择?

其他的法规

国家的、地方的或者特定区域的法规也可能影响防护服的选择。

这并不是一个排他性的影响防护服选择的环境因素列表。所有影响选择的因素都要服从于化学品毒性和渗透这个最重要的方面。

防化服“Super B”版型

限次型防护服“Super B” 完美版型特性:

双向拉链：方便穿脱，简便应用。

插裆：增大活动空间，穿着更舒适，增加使用寿命。

三片式帽子：与头部完美的配合，穿戴舒适。

插袖：增大腋部活动空间。

凯麦斯（ChemMAX）系列连体服特有的“Super B”版型，具有以下特征:

插袖设计以增加活动性、舒适性及耐用度。

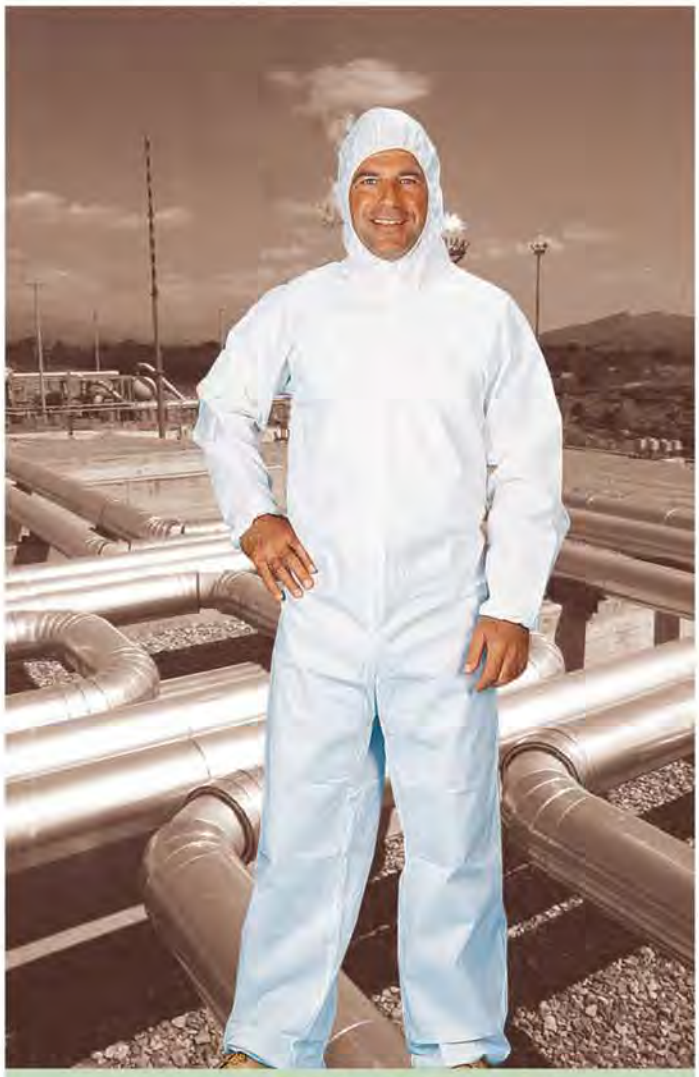
插裆设计增加活动性，改善舒适性，并能提高耐用性。

3片式帽子增加与头部的密合度，提高耐用性。

凯麦斯特有的膝盖加强设计用以提高舒适性及延长使用寿命。

SAFEGard®GP
赛服佳®GP

TYPE 5 TYPE 6 EN1073-2 EN1149 SUPER B



ESGP528W

经济型高透气性防护服，适用于欧标5、6类的应用。

产品特点

- SMS 面料是产品防护性和舒适性且经济的有效结合。
- 高透气性也意味着高舒适性。
- 颜色：白色、橘红色，以提高在特定场合下的高可视性。

主要应用

- 对有害粉尘及低度化学液体喷溅提供有效防护
- 核工业放射性颗粒物、粉尘防护
- 石棉粉尘防护
- 保温材料安装
- 木料与金属加工作业
- 一般维护及清洁作业
- 其他普通工业操作等

面料性能测验

性能	测试标准	测试结果
克重	ISO3801:1977	50g/m²
耐磨性能	EN530 :1994 方法 2	大于 100 圈 小于 500 圈
耐屈挠性能	EN ISO7854:1997 方法 B	10000 次
撕破强力（径向 / 纬向）	ISO9073-4: 1997	26.5N/25N
耐穿刺性能	EN863:1995	7.7N
爆裂强度	ISO13938-1:1999	112KPa
耐静水压	EN20811:1992	1900mm
接缝强力	EN ISO 13935-2:1999	80.5N
抗静电测试	EN1149-5:2008	5.59 X 10^8 Ω

SafeGard® GP 款式选择

528 带帽连体衣
带帽，腰部，手腕和脚踝处橡筋收口；带拉链门襟。

850 袖套
45cm 长袖套；橡筋收口。

901 鞋套
两片式鞋套

904 鞋套
防滑鞋底

903 靴套
两片式靴套

905 靴套
防滑靴底

产品型号	颜色	边缝结构	尺码	包装
ESGP528	白色、橘红色、浅蓝色 ○ ● ●	平缝	S-XXXL	40 件 / 箱

SAFEGard® 76
赛服佳® 76

TYPE 5 TYPE 6 EN1073-2 EN1149 SUPER B

SMMS428BE

4层SMMS面料结构，高透气性，限次使用型连体服，适用于欧标5、6类的应用。

产品特点

- 由 4 层结构的 SMMS 聚丙烯无纺布材料制作，可对微粒穿透提供更高效的防护功能。
- "SMMS" 面料内部结构如下：
  - 内部两层为熔喷聚丙烯纤维 - 由细短，优良的纤维构成，可对微粒渗透及液体渗透提供有效防护。
  - 外部两层为纺粘无纺布 - 连续缠绕的纤维可使面料拉力良好。

主要应用

- 对危险性粉尘及低度化学液体的轻度喷溅提供有效防护
- 核工业放射性颗粒物、粉尘防护
- 对石棉粉尘提供防护
- 保温材料的安装
- 木料与金属加工作业
- 一般维护及清洁作业
- 其他普通工业操作等

面料性能测验

性能	测试标准	测试结果
克重	ISO3801:1977	56g/m²
耐磨性能	EN530:1994 方法 2	6500 圈
耐屈挠性能	EN ISO7854:1997 方法 B	大于 10000 次
断裂强度（径向 / 纬向）	EN ISO 13934-1:1999	99.6N/44.7N
撕破强力（径向 / 纬向）	ISO9073-4:1997	47.6N/26.5N
耐穿刺性能	EN863:1995	6.1N
爆裂强度	ISO13938-1:1999	207KPa
接缝强力	EN ISO 13935-2:1999	120.7N
抗静电测试	EN1149-5:2008	6.2 X $10^{10}\Omega$

SafeGard® 76 款式选择

428 带帽连体衣
带帽，腰部，手腕和脚踝处橡筋收口；带拉链门襟。

414 带帽连体衣（带脚套）
带帽，腰部，手腕和脚踝处橡筋收口；带拉链门襟。

601 吊带围裙
71cm（宽）×91cm（高），系带。

527 反穿围裙
71cm（宽）×91cm（高），长袖围裙，反穿，系带。

101 实验服
5 个按扣，无口袋

713 头罩
披肩头罩

850 袖套
45cm 长袖套；橡筋收口。

901 鞋套
两片式鞋套

904 鞋套
防滑鞋底

903 靴套
两片式靴套

905 靴套
防滑靴底

产品型号	颜色	边缝结构	尺码	包装
SMMS428E/SMMS414E	白色、蓝色 ○ ●	包边	S-XXXL	40 件 / 箱

MicroMAX® NS
MICROPOROUS PROTECTIVE CLOTHING SYSTEM

麦克斯® NS

TYPE 5 TYPE 6 EN1073-2 EN1149 EN14126 SUPER B

AMN428E

轻便、具有良好的透气性，防尘、防液体飞溅，限次使用型连体服，适用于欧标5、6类的应用。

产品特点

- 外层为优质多微孔膜，内层为纺粘聚丙烯无纺布，可提供极佳的液体及粉尘防护。

主要应用

- 对低危害化学液体的轻度飞溅，喷淋，及有害干燥粉尘起保护作用
- 油漆喷涂作业（表层为不掉纤维层及防静电）
- 洁净室环境应用（可能需要额外洁净处理）
- 一般保洁，维修与维护作业
- 一般石棉控制场所（清除，处理）
- 核工业放射性颗粒物、粉尘防护
- 食品处理作业
- 电子加工，组装等
- 医药卫生
- 油类，树脂类的防护

面料性能测验

性能	测试标准	测试结果
克重	ISO3801:1977	63g/m²
耐磨性能	EN530: 1994 方法 2	>10000 圈
耐屈挠性能	EN ISO7854: 1997 方法 B	大于 15000 次，小于 40000 次
断裂强度（径向 / 纬向）	EN ISO 13934-1:1999	79.9N/34N
撕破强力（径向 / 纬向）	ISO9073-4:1997	40.6N/16.7N
耐穿刺性能	EN863:1995	6.2N
爆裂强度	ISO13938-1:1999	186KPa
耐静水压	EN20811:1992	3500mm
接缝强力	EN ISO 13935-2: 1999	88.8N
抗静电测试	EN1149-5: 2008	1.3 X 10⁹Ω

微粒穿透率(铝砂法 - WG3 N263)

颗粒大小	穿透量 (Flux)
1.2 – 1.5 um	0
1.5 – 2.2 um	0.28
2.0 – 2.5 um	0.48
2.5 – 3.0 um	0
3.0 – 3.5 um	0
>3.5 um	0

Micromax® NS 款式选择

428 带帽连体衣
带帽，腰部，手腕和脚踝处橡筋收口；带拉链门襟。

414 带帽连体衣（带脚套）
带帽，腰部，手腕和脚踝处橡筋收口；带拉链门襟。

145 夹克式上衣
带帽，拉链，门襟；帽口，腰部，手腕处为橡筋收口。

301 裤子
腰部和脚踝橡筋收口。

601 吊带围裙
71cm（宽）×91cm（高），系带。

527 反穿围裙
71cm（宽）×91cm（高），长袖围裙，反穿，系带。

713 头罩
披肩头罩

850 袖套
45cm 长袖套；橡筋收口。

901 鞋套
两片式鞋套

904 鞋套
防滑鞋底

903 靴套
两片式靴套

905 靴套
防滑靴底

产品型号	颜色	边缝结构	尺码	包装
AMN428E/AMN414E	白色、 橘红色、 绿色 ○ ● ●	包边	S-XXXL	40 件 / 箱
AMN145/AMN301	白色、 橘红色、 绿色 ○ ● ●	平缝	S-XXXL	25 件 / 箱

MicroMAX® NS COOL SUIT 麦克斯® 凉爽系列

TYPE 5 TYPE 6 EN1073-2 EN1149 EN14126 SUPER B

AMNC428E

产品特点

AMNC428E——更透气，更舒适！

- 产品在 AMN428E 基础上，后面腰部以上为蓝色高透气性 SMMS 面料。
- 在不降低主要防护性能的同时极大地提高透气性能，使穿戴者感觉更舒适。

蓝色赛服佳 SMMS 面料
具有极佳的透气性

EMNCL428WIE

高透气版带帽连体服，Super B款式

产品特点

- 后背小腿以上均采用高透气性 SMMS 面料，增加透气区域面积；
- 带拇指环。

EMNC412

舒适版连体服(带衣领）

产品特点

背部采用蓝色高透气性 SMMS 面料

产品型号	颜色	边缝结构	尺码	包装
AMNC428E	白色 ◯	包边	S-XXXL	40 件 / 箱
EMNCL428WIE	白色 ◯	包边	S-XXXL	40 件 / 箱
EMNC412	白色 ◯	包边	S-XXXL	40 件 / 箱

MicroMAX TS
MICROPOROUS PROTECTIVE CLOTHING SYSTEM

麦克斯® TS

TYPE 4 TYPE 5 TYPE 6 EN14126 EN1073-2 EN1149 SUPER B

AMN428ETS

产品特点

AMN428ETS——防护水平更高！
- 产品采用胶带密合。
- 成衣通过欧标 4 类，适合液体喷淋防护。

AMN428ETS 灭菌型——医用一次性防护服
AMN428ETS 非灭菌型——医用一次性防护服
- 生产企业许可证号：鲁食药监械生产许 20140112 号
- 注册标准：GB19082-2009
- 注册证编号：鲁械注准 20142640179
- 灭菌型经环氧乙烷灭菌处理。

MicroMAX® TRINE
MICROPOROUS PROTECTIVE CLOTHING SYSTEM

TYPE 5 TYPE 6 EN1149 SUPER B

EMN428WH

Type5&6 类防护服后背加安全绳绳索套管

- 防护服里可以穿戴安全带；
- 防止安全带和安全绳被有害液体、油漆和化学物质污染，降低更换成本；
- 不用安全带时，安全绳绳索套管可折叠隐藏；
- 整个绳索套管采用魔术贴封合方便易用；
- 经 SATRA 防坠落测试：确保发生坠落事故时防护服也能保持完好，确保防护性能；
- 高质量多微孔覆膜面料，柔软，灵活，穿着舒适；
- 防护服帽子、腰部、手腕和脚踝采用橡筋收紧，安全绳绳索套管可折叠；
- Super B 版型设计，易于穿着，方便灵活。

SATRA TECHNOLOGY

产品型号	颜色	边缝结构	尺码	包装
AMN428ETS	白色、 橘红色、 绿色	热熔胶带	S-XXXL	40 件 / 箱
EMN428WH	白色、 橘红色、 绿色	平缝	S-XXXL	40 件 / 箱

MicroMax®VP
麦克斯 VP

通过 ASTM F1670/F1671测试

MVP428

麦克斯VP是雷克兰新开发的一款具有良好透气性、轻便、耐用的防护服，面料为无纺布/防护膜/无纺布三层结构，具有良好的耐用耐撕裂性能，除对粉尘、纤维、油脂以及低危害液体轻度飞溅有着较好的防护效果外，该面料通过ASTM F1670（合成血液穿透）和ASTM F1671（病毒穿透）测试，可针对血液、病毒进行有效防护。

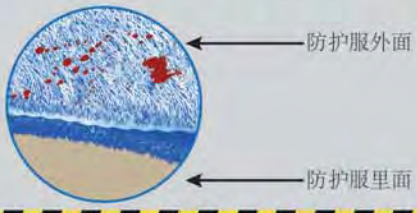
产品特点

- 三层面料结构，具有更好的物理强度和防护性能；
- Super B 版型设计，舒适耐用；
- 正面无缝设计，避免液体渗透造成污染，且搭配胶条门襟；
- 面料具有抗静电性能。

主要应用

- 打磨、搬运等高劳动强度工作场所
- 低危害液体轻度飞溅的操作环境
- 医疗卫生，实验室等行业
- 犯罪现场取证作业等

麦克斯VP面料的外层可以有效的降低中间的多微孔膜被磨损和刮擦的可能性



MicroMax®VP 面料性能

测试方法	描述	结果
ASTM D1777	面料厚度	15 mil
ASTM D3776	面料克重	80 g/m²
ASTM D5034	断裂强力（径向 / 纬向）	161N/107N
ASTM D5034	断裂伸长（径向 / 纬向）	59%/71%
ASTM E96	水蒸气透过率	16g /m²/24h
ISO 13938-1	爆裂强度	29.4 psi
CPSC16 CFR 1610	45°阻燃测试	通过
EN 1149-1:2006	抗静电	2.4 X 10^8

液体穿透测试

测试方法	描述	结果
ASTM F1670	合成血液穿透	通过
ASTM F1671	病毒穿透测试，X174 噬菌体穿透	通过
ASTM F903	化学品穿透测试方法 D	
	甲醇	通过
	乙酸乙酯	通过
	硫酸 97%	通过
	四氢呋喃	通过
	氢氧化钠	通过
	丙酮	通过
	氢氟酸	通过
	乙腈	通过

Micromax® VP 款式选择

428 带帽连体衣
带帽，腰部，手腕和脚踝处橡筋收口；带拉链门襟。

414 带帽连体衣(带脚套)
带帽，腰部，手腕和脚踝处橡筋收口；带拉链门襟。

产品型号	颜色	边缝结构	尺码	包装
MVP428/MVP414	蓝色	平缝	S-XXXL	25 件 / 箱

Pyrolon® Plus 2
派瑞朗 PLUS 2系列

TYPE 5 TYPE 6 EN1073-2 EN ISO 14116 EN1149 SUPER B

EWP428B

Pyrolon Plus 2是一款经济、阻燃、透气型防尘连体服，配穿于阻燃服外面，对粉尘及低浓度化学液体的喷溅提供防护，并大大提高阻燃效率，适用于欧标5、6类应用。

产品特点

- 阻燃人造木浆纤维和防化学整理制成的阻燃黏胶防化面料，可以实现阻燃和防化学品穿透的双重效果；
- Super B 版型设计，穿着更舒适、方便；
- 双向拉链设计，让穿脱更为简单。

主要应用

- 石油石化行业
- 电气、天然气行业
- 易燃粉尘环境
- 公共设施建设维修

面料性能测验

性能	测试标准	测试结果
克重	ISO 3801:1997	75g/m²
断裂强度（径向 / 纬向）	EN 13934	76.1/40.1 N
耐磨性能	EN 530	<1500 圈
耐穿刺性能	EN 863	12.2 N
爆裂强度	ISO 2960	290 kPa
耐屈挠性能	ISO 7854	100000 圈
梯形撕破强度（径向 / 纬向）	ISO 9073	24.2/26.7 N
梯形撕破强度	ISO 9073	25.45 N
接缝强力	ISO 5082	63 N

Pyrolon® Plus 2 款式选择

428 带帽连体衣
带帽，腰部，手腕和脚踝处橡筋收口；带拉链门襟。

414 带帽连体衣 (带脚套)
带帽，腰部，手腕和脚踝处橡筋收口；带拉链门襟。

145 夹克式上衣
带帽，拉链，门襟；帽口，腰部，手腕处为橡筋收口。

301 裤子
腰部和脚踝橡筋收口。

产品型号	颜色	边缝结构	尺码	包装
EWP428B/EWP414B	蓝色	平缝	S-XXXL	25 件 / 箱
EWP145/EWP301	蓝色	平缝	S-XXXL	25 件 / 箱

ChemMAX® 1
凯麦斯1系列

TYPE 3 TYPE 4 TYPE 5 TYPE 6 EN1073-2 EN14126 EN1149 EN340 SUPER B

CT1S428

轻质，经济性化学防护服，适用于欧标3类、4类应用中对无机强酸强碱类化学品提供有效防护。

产品特点

- 高密度聚乙烯 (HDPE) 覆膜于聚丙烯所形成的聚合物可提供对常见无机化学品和某些有机化学品的有效防护。
- 胶带密合边缝以提高防护水平及强度。
- 双层拉链设计提高密合性，内外层拉链均带有拉环。

主要应用

- 承压清洗作业
- 罐体、化学容器清洗作业
- 农业喷洒作业及农药处理
- 对有害干燥颗粒的处理作业
- 化学物质的混合配制 (低毒)
- 酸碱性化学品处理
- 对血液、病菌的渗透有很好的抵抗性
- 核工业放射性颗粒物、粉尘防护

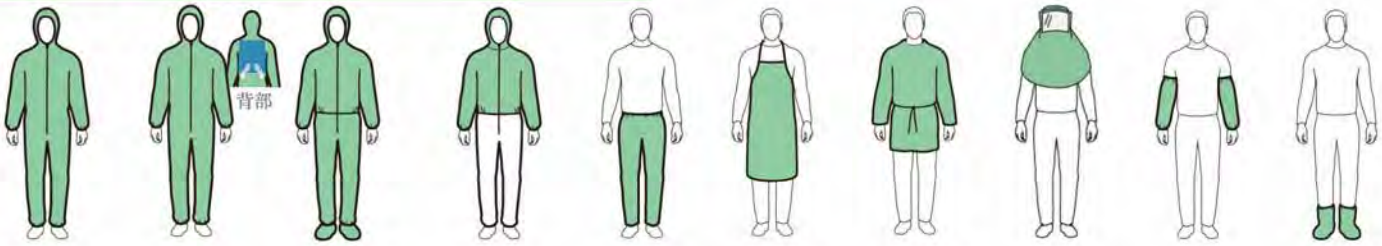
面料性能测验

性能	测试标准	测试结果
克重	ISO3801:1977	87g/m²
耐磨性能	EN530:1994 方法 2	大于 100 圈，小于 500 圈
耐屈挠性能	EN ISO 7854:1997 方法 B	大于 1000 次，小于 2500 次
断裂强度 (径向 / 纬向)	EN ISO 13934-1:1999	108.8N/72.4N
撕破强力 (径向 / 纬向)	ISO 9073-4:1997	57N/43N
耐穿刺性能	EN863:1995	10.9N
爆裂强度	ISO 13938-2:1999, 50cm²	79KPa
接缝强力	EN ISO 13935-2:1999	104.9N
抗静电测试	EN1149-1:2006/EN1149-5:2008	通过

化学物质渗透数据

化学名称	CAS 编号	物理状态	浓度	EN369
甲酸	64-18-6	液体	>95%	>480
盐酸	7647-01-0	液体	37%	420
氢氰酸	74-90-8	气体	95%	>480
过氧化氢	7722-84-1	液体	50%	>480
硝酸	7697-37-2	液体	70%	>480
苯酚	108-95-2	液体	99%	>480
磷酸	7664-38-2	液体	85%	>480
氢氧化钾	1310-58-3	液体	50%	>480
氢氧化钠	1310-73-2	液体	50%	>480
硫酸	7664-93-9	液体	98%	>480

ChemMAX® 1 款式选择



428 带帽连体衣带帽，腰部，手腕和脚踝处橡筋收口；带拉链门襟。

428 带帽连体衣凉爽型，背部透气式设计。

414 带帽连体衣 (带脚套) 带帽，腰部，手腕和脚踝处橡筋收口；带拉链门襟。

145 夹克式上衣带帽，拉链，门襟；帽口，腰部，手腕处为橡筋收口。

301 裤子腰部和脚踝橡筋收口。

025 吊带围裙 122cm(宽) ×96cm(高)，系带。

019 反穿围裙 135cm(宽) ×79cm(高)，长袖围裙，反穿，系带。

021 头罩披肩式防化头罩, PVC面屏。

024 袖套 45cm 长袖套；橡筋收口。

903 靴套 两片式靴套

905 靴套 防滑靴底

产品型号	颜色	边缝结构	尺码	包装
CT1S428/ CT1SCF428/CT1S414	黄色	热熔胶带	S-XXXL	10 件 / 箱
CT1S145/CT1S301	黄色	热熔胶带	S-XXXL	25 件 / 箱

ChemMAX® 2
凯麦斯2系列

TYPE 3 TYPE 4 TYPE 5 TYPE 6 EN1073-2 EN14126 EN1149 EN340 SUPER B

CT2S428

高性能化学防护服适用于欧标3类、4类应用中对广泛有害化学品提供有效防护。

产品特点

- ChemMAX 2 是一种由陶氏化学（Dow Chemical）的 Saranex23-P 膜与高强纺粘无纺布覆合构成的面料，具有卓越的防化性能。
- 胶带密合边缝以提高防护水平及强度。
- 双层拉链设计提高密合性，内外层拉链均带有拉环。

主要应用

- 是化学工业领域从事配置，装卸和使用化学物质工作人员的最佳选择
- 有害化学品承压喷洒作业
- 处置废弃化学品作业
- 农药喷洒作业
- 工业拆除作业
- 核工业放射性颗粒物、粉尘防护

面料性能测验

性能	测试标准	测试结果
克重	ISO3801:1977	148g/m²
耐磨性能	EN530:1994 方法 2	大于 2000 圈
耐屈挠性能	EN ISO 7854:1997 方法 B	2000 次
断裂强度（径向 / 纬向）	EN ISO 13934-1:1999	216.2N/93.2N
撕破强力（径向 / 纬向）	ISO 9073-4:1997	167.2N/67.5N

ChemMAX® 2 款式选择

428 带帽连体衣
带帽，腰部，手腕和脚踝处橡筋收口；带拉链门襟。

414 带帽连体衣 (带脚套)
带帽，腰部，手腕和脚踝处橡筋收口；带拉链门襟。

145 夹克式上衣
带帽，拉链，门襟；帽口，腰部，手腕处为橡筋收口。

301 裤子
腰部和脚踝橡筋收口。

712 头罩
披肩式防化头罩；PVC 面屏；腋下松紧固定。

Push-Fit 手套系统

将 ChemMAX® 防化服和 Push-Fit 手套系统结合好，达到液密效果；通过欧标 Type3 的测试。

产品型号	颜色	边缝结构	尺码	包装
CT2S428/CT2S414	白色 ○	热熔胶带	S-XXXL	10 件 / 箱
C2T-A712	白色 ○	热熔胶带	均码	10 个 / 箱

ChemMAX® 3
凯麦斯3系列

TYPE 3 TYPE 4 TYPE 5 TYPE 6 EN1073-2 EN14126 EN1149 EN340 SUPER B

CT3S428

用多层材质合成的特有防护膜与聚丙烯覆合的面料，可提供广泛的化学品防护。

PermaSURE

产品特点

- 多层材质合成的特有防护膜提供极佳的化学品防护。
- 胶带密合边缝以提高防护水平及强度。
- 双层拉链设计提高密合性，内外层拉链均带有拉环。
- 成衣通过 EN14126 测试，对细菌，血液及微生物起防护作用。

主要应用

- 高危害化学品防护
- 化学废弃物处理
- 工业拆除作业
- 石化工业应用
- 军事中生化武器应用
- 反恐应用等
- 核工业放射性颗粒物、粉尘防护

面料性能测验

性能	测试标准	测试结果
克重	ISO3801:1977	165g/m²
耐磨性能	EN530:1994 方法 2	大于 100 圈，小于 500 圈
耐屈挠性能	EN ISO7854 : 1997 方法 B	大于 1500 次
断裂强度（径向 / 纬向）	EN ISO13934-1:1999	147N/97.1N
撕破强力（径向 / 纬向）	ISO9073-4:1997	88.2N/50.4N
耐穿刺性能	EN863:1995	11.4N
爆裂强度	ISO13938-2:1999, 50cm	94.1KPa
接缝强力	EN ISO 13935-2:1999	165.3N
抗静电测试	EN1149-1:2006/EN1149-5:2008	通过

ChemMAX® 3 款式选择

428 带帽连体衣带帽，腰部，手腕和脚踝处橡筋收口；带拉链门襟。

414 带帽连体衣 (带脚套) 带帽，腰部，手腕和脚踝处橡筋收口；带拉链门襟。

430 带帽连体衣在 428 标准款式基础上增加袜套和双层袖口。

145 夹克式上衣带帽，拉链，门襟；帽口，腰部，手腕处为橡筋收口。

301 裤子腰部和脚踝橡筋收口。

400 外接供气式防护服 20mil（0.5mm) 厚超大 PVC 面屏，手腕橡筋收口，背部双层拉链和门襟，封闭式袜套设计，腰部有进气通道，配有单向排气阀。

450 呼吸器内置式防护服 20mil（0.5mm) 厚超大 PVC 面屏，手腕橡筋收口，背部双层拉链和门襟，封闭式袜套设计，背部空气呼吸器背囊设计，带有单向排气阀。

产品型号	颜色	边缝结构	尺码	包装
CT3S428/CT3S414	灰色、橘红色	热熔胶带	S-XXXL	10 件 / 箱
C3T-A145/C3T-A301	灰色、橘红色	热熔胶带	S-XXXL	25 件 / 箱
CT3S430/CT3S400/CT3S450	灰色、橘红色	热熔胶带	S-XXXL	1 件 / 箱

ChemMAX® 4 PLUS
凯麦斯4 Plus系列

TYPE 3 TYPE 4 TYPE 5 TYPE 6 EN1073-2 EN14126 EN1149 SUPER B

CT4SY428PS

PermaSURE

产品特点

- 通过了 EN1149 的抗静电测试
- 多层复合，可以抵御大多数危险化学品
- 双层拉链且带拉环，双层门襟，颈部有护襟保护，与防护面罩结合更加紧密无缝，有效阻止危险化学品进入
- SuperB 版型设计，穿着更为舒适方便，提升工作效率

主要应用

- 化工，制药，石油和消防等行业
- 罐体清洗，设备检修和维护
- 紧急事故处理、污染环境处理
- 医疗卫生及疾病预防控制
- 核工业放射性颗粒物、粉尘防护

多层特殊防化膜与无纺布复合而成，将面料强韧结实的物理性能与防化性能最佳结合。

物理性能

欧标标准	描述	结果	欧标等级
EN 13934-2	断裂强力	218/150N	3
EN 530	耐磨性能	2000 圈	6
EN 863	耐穿刺性能	15.4N	2
EN 13938	爆裂强度	-	NT
ISO 7854	耐屈挠性能	1000 圈	1
ISO 7854	零下 30 度耐屈挠性能	200 圈	2
ISO 9073	撕破强力（径向 / 纬向）	101/87N	4
EN 13274-4	阻燃性能	-	通过
EN 13935	缝合强度	125N	4

防化性能-EN 6529-Type1至Type 4

化学品	CAS 编号	结果 / 欧标等级
丙酮	67-64-1	480/Class 6
乙腈	70-05-8	480/Class 6
二氯甲烷	75-09-2	480/Class 6
二甲胺	209-89-7	480/Class 6
乙酸乙酯	141-78-6	480/Class 6
正乙烷	110-54-3	480/Class 6
甲醇	67-56-01	480/Class 6
氢氧化钠	1310-73-2	480/Class 6
硫酸	7664-93-9	480/Class 6
四氢呋喃	109-99-9	480/Class 6
甲苯	108-88-3	480/Class 6

ChemMAX® 4 Plus款式选择

428 带帽连体衣带帽，腰部，手腕和脚踝处橡筋收口；带拉链门襟。

414 带帽连体衣（带脚套）带帽，腰部，手腕和脚踝处橡筋收口；带拉链门襟。

430 带帽连体衣在 428 标准款式基础上增加袜套和双层袖口。

400 外接供气式防护服 20mil（0.5mm）厚超大 PVC 面屏，手腕橡筋收口，背部双层拉链和门襟，封闭式袜套设计，腰部有进气通道，配有单向排气阀。

450 呼吸器内置式防护服 20mil（0.5mm）厚超大 PVC 面屏，手腕橡筋收口，背部双层拉链和门襟，封闭式袜套设计，背部空气呼吸器背囊设计，带有单向排气阀。

产品型号	颜色	边缝结构	尺码	包装
CT4S428PS/CT4S414PS/CT4S430PS/CT4S450PS/CT4S400PS	黄色、卡其色	热熔胶带	S-XXXL	1 件 / 箱

INTERCEPTOR®
拦截者系列

EN14126 Type 1a Type 1a ET

INT640O
前入式全密闭气密型防化服

INT640WO
宽式面屏前入式全封闭气密型防化服

双层“加宽型”面屏
视野更加宽阔

产品特点

- 采用Interceptor防化面料制作；
- 宽式后背，一体式袜套，带有防护靴襟；
- 接缝处内外双面胶条热合密封；
- 122cm气密型拉链（48英寸），配合双层门襟，门襟为魔术搭扣闭合；
- 双层面屏（10mil特氟龙+40milPVC软质面屏），INT640WO采用加宽型面屏设计，视野更宽阔；
- 双层防化手套系统，丁基橡胶手套和North Silvershield™复合膜手套；
- 2个排气阀；
- 内部带有4cm宽腰带，调节松紧提高穿着舒适度；
- 附有便携式独立存储包；
- INT650 为后入式全密闭气密型防化服。

Interceptor®拦截者®防护服面料采用雷克兰公司独特的多层复合膜技术，8层防化膜与一层聚酯无纺布复合而成。该面料具有优异的化学品阻隔性能，面料只有325g/m²，穿着更加轻便舒适，有效降低作业时的人体负荷。

危险生物制剂防护

标准	描述	结果	等级
ISO 16603:2004	合成血液穿透	通过	N/A
ISO 16604:2004	血源性病原体(Phi-X17噬菌体)	通过	6级/最高6级
ISO/DIS 22611:2003	生物气溶胶防护	>5(logR)	3级/最高3级
ISO 22612:2006	抵抗干态微生物穿透	<1[Log(10)CFU]	3级/最高3级
ISO 22610:2006	抵抗湿态微生物穿透	>75min	6级/最高6级

面料性能测验

性能	测试标准	结果	等级
耐磨性能	EN530:1994 方法2	>2000圈	6
耐屈挠性能	ISO7854:1997 方法B	>2500次	2
梯形撕破强力	ISO9073-4:1997	244N/229N	6
断裂强力	EN13934-1:1999	426N/292N	4
耐刺穿性能	EN863:1995	40.9N	2
抗点燃性	EN13274-4	通过	通过
接缝强力	EN943-1:2002 C1, B3.5	平均648N	通过
手套连接强力	EN943-1:2002 C1, C4.3	平均205.5N	通过

AP1气密型防化服快插配件
INT640-AP1

在雷克兰空呼内置式气密型防化服基础上增配AP1快插配件，可方便快捷地与长管式呼吸器搭配使用，从而实现内置式呼吸器和长管式呼吸器的交替使用，延长现场操作时间。雷克兰全密闭气密型防化服均可搭配AP1快插配件，型号包括：

- INT640-AP1空呼内置和外接长管式气密型防化服
- INT640W-AP1空呼内置和外接长管式宽式面屏气密型防化服
- ICT645A-AP1空呼内置和外接长管式气密型隔热防化服

产品型号	颜色	边缝结构	尺码	包装
INT640O/INT640WO	橙色	双层热熔胶带	S-XXXL	1 件 / 箱

INTERCEPTOR®
拦截者系列

ACCESSORIES
配件

ICTO645A
气密型隔热防化服

产品特点

- 两件式设计，外层为玻璃纤维镀铝隔热防护层，可抵御95%以上的热辐射，内层为气密型防化服，分别起到不同防护作用。
- 全封闭型前入式，呼吸器内置型设计，全部边缝采用内外双层热合胶带焊缝结构。
- 面屏采用特殊工艺在40mil厚的PVC软质面屏外涂敷10mil厚的特氟隆防化涂层。
- 手套系统可提供高等级化学防护作用同时兼具抗切割防护作用。
- 脚部为一体式防化袜套及护靴襟。
- 背后配有2个独立排气阀，服装内部配备附加腰带，行动更自如。附送便携式独立储存袋。

玻璃纤维镀铝外层面料

外层面料克重375gsm，0.3mm厚，可提供有效的热防护。

物理性能	测试方法	测试结果
断裂强力（径向 / 纬向）	ASTM D5034	1557 N/1112 N
撕破强力（径向 / 纬向）	ASTM D1424	CNM N/44 N
阻燃性能	ASTM D6413	1 S/1.3 cm
耐热辐射性能	MIL-C-24929A	10 S

INT491PS/INT497PS
(后入式 / 前入式)
全封闭式A级防化训练服

产品特点

- 采用Interceptor Plus面料制作。
- 20mil厚PVC面屏，48英寸长拉链，双层门襟。
- 头部后侧右上方有1个排气孔，背部左侧有1个排气孔。
- 连体袜套、护靴襟、PVC手套，服装内含腰带，调节松紧和穿着舒适度。
- 与气密型防护服高度相似，训练更加有效和真实。

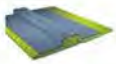
Level A 防化服气密性检测套装

- 封闭型防化服需要通过本检测套装来进行日常维护。
- 整套设备放置于防水保护箱内，包括压力表、数码计时器、铜制和钢制配件、软管及连接器。同时提供全部原装说明。
- 防化服产品的气密性检测。本设备含内置充气泵。

Part No. 00220　通用型检测仪，适用于雷克兰、杜邦和开普勒等品牌所生产的A级或NFPA认证防护服。

产品型号	颜色	边缝结构	尺码	包装
INTO645A	橙色	双层热熔胶带	S-XXXL	1 件 / 箱
INT491PS/INT497PS	蓝色	双层热熔胶带	S-XXXL	1 件 / 箱
00220	——	——	——	1 台 / 箱

INTERCEPTOR® Plus
拦截者® Plus系列



ICT130PS

产品特点

- 连体式设计，含帽兜。
- 手腕、脚踝和面部均采用橡筋收口。
- 正面拉链门襟使用可重复粘合的魔术搭扣。

Interceptor® Plus面料

- 采用雷克兰公司独特的多层复合膜技术，与聚酯无纺布复合而成，双面覆膜。
- 更加厚实，具有更强的耐磨、断裂和耐刺穿性能，增强面料整体的物理性能和耐用性能。
- 中间层采用高度蓬松的聚酯无纺布，可形成有效的缓冲保护，增强其耐用性。
- 专为防护有毒、腐蚀性气体、液体和固体化学品而开发，具有优异的化学品阻隔性能，根据ASTM F739测试标准，对大部分化学品渗透防护时间均超过480分钟。

面料物理性能

性能指标	测试方法	单位	测试结果	等级
面料克重	-	g/cm²	363	-
耐磨性能	EN530 Method 2	圈	>2000	6 级
耐屈挠性能	EN ISO7854	次	>1000	1 级
低温耐屈挠（-30℃）	EN ISO7854	次	>200	2 级
断裂强度（径向 / 纬向）	EN ISO 13934-1	牛顿	630/396	4 级
撕破强力（径向 / 纬向）	ISO9073-4	牛顿	246/220	6 级
耐穿刺性能	EN863	牛顿	43.6	2 级
抗点燃性能	EN13274-4	-	通过	-
抗火焰性能	EN13274-4	-	通过	2 级

雷克兰Interceptor® Plus面料支持采用PermaSURE®软件查询防化服的安全使用时间。

PermaSURE®使用分子模拟技术计算化学品的渗透速率和渗透总量，并通过与化学品危害阈值进行比较，采用与EN 14325-2018标准同样的方法来评估防化服真正的安全使用时间。

在PermaSURE®软件中输入防化服类型、暴露时间、温度和化学品，PermaSURE®就能提供出关键的危害数据，并且快速评估出使用者在输入的暴露时间内是否安全。

PermaSURE®现可支持查询雷克兰ChemMAX3®、ChemMAX4® Plus、Interceptor® Plus的化学品安全使用时间，可查询的化学品的种类超过4000种。
查询网址：http://www.lakeland-permasure.com/app/

PermaSURE

Interceptor® Plus 款式选择

130PS 带帽连体衣
带帽，腰部，手腕和脚踝处橡筋收口；带拉链门襟。

165 PS 带帽连体衣（带脚套）
带帽，腰部，手腕和脚踝处橡筋收口；带拉链门襟。

400PS 外接供气式防护服
20mil（0.5mm）厚超大PVC面屏，手腕橡筋收口，背部双层拉链和门襟，封闭式袜套设计，腰部有进气通道，配有单向排气阀。

450PS 呼吸器内置式防护服
20mil（0.5mm）厚超大PVC面屏，手腕橡筋收口，背部双层拉链和门襟，封闭式袜套设计，背部空气呼吸器背囊设计，带有单向排气阀。

产品型号	颜色	边缝结构	尺码	包装
ICT450PS/ ICT400PS/ICT130PS/ ICT165PS	蓝色	热熔胶带	S-XXXL	1 件 / 箱

Pyrolon® crfr
派瑞朗® CRFR

TYPE 3 TYPE 4 EN1149 EN ISO 14116 SUPER B

PCF428E

阻燃木浆纤维面料，表面进行防化涂层处理，达到防化阻燃的双重作用。

产品特点

- CRFR 产品能阻止一些可燃物质如油漆、石油、油脂等，以及一些危险液体及干燥微粒渗透进衣服的内层。
- 热合胶带密封，防止化学物质的渗透。
- 双层拉链门襟设计，防护更加严密。

主要应用

- 用于穿在其他阻燃服外面来提供 3 类和 4 类对化学飞溅物的防护
- 用于须接触微弱火焰但又有化学液体时的防护
- 石化、提炼工业领域
- 油罐 / 化学可燃物质容器的清洗
- 石油生产和运输领域

阻燃防化服+阻燃服=最安全的防护！

抵御化学品危害、良好阻燃效果、延长昂贵阻燃服的使用寿命

测试方法介绍

- 标准：ASTM F1930----- 也是 NFPA 2112 中所用测验方法。
- 可燃气体，三个方向对人体模型喷射火焰。
- 人体模型全身有 112 个铜热量计，可以记录身体各个部位的热量，评价造成的烧伤等级。
- 计算机可以绘制人体烧伤模型图，展示烧伤部位，计算 2 级和 3 级烧伤面积。

Pyrolon CRFR穿在Nomex IIIA外面

局部烧伤面积=二级烧伤面积+三级烧伤面积

Pyrolon® CRFR 款式选择

428 带帽连体衣
带帽，腰部，手腕和脚踝处橡筋收口；带拉链门襟。

145 夹克式上衣
带帽，拉链，门襟；帽口，腰部，手腕处为橡筋收口。

301 裤子
腰部和脚踝橡筋收口。

面料性能测验

性能	测试标准	测试结果
克重	ISO 3801:1977	144g/m²
耐磨性能	EN530:1994	>2000 次
耐屈挠性能	ISO 7854	>40K
爆裂强度	ISO 2960	111.8KN/m²
耐穿刺性能	EN863:1995	14.7N
撕破性能（径向 / 纬向）	ISO9073-4:2007	48N/34.3N
阻燃性能	EN14116 Index1	Pass

产品型号	颜色	边缝结构	尺码	包装
PCF428E	灰色、 橘红色	热熔胶带	S-XXXL	10 件 / 箱

Pyrolon® CBFR
派瑞朗® CBFR

TYPE 3 TYPE 4 EN1149 EN ISO 14116 SUPER B

EBR228

产品特点

- CBFR 采用 PVC/EVOH/ 阻燃木浆 / 聚酯无纺布多层面料结构，具有更好的阻燃和防化性能；
- 根据 EN6529 标准对常见化学品进行渗透测试，产品可对众多常见化学品提供有效防护；
- 阻燃性能通过 EN14116-Index3 级别测试，具有更好阻燃效果；
- 连体带帽防护服，单拉链，双门襟魔术贴闭合，袖口、脚口、面部开口橡筋收紧，可在适当的时候重复使用。

主要应用

- 石油化工和天然气行业
- 燃料处理和分拣行业
- 工业消防队，工业化学品生产企业
- 公共设施建设维修

物理防护性能

	描述	测试结果	EN 等级
EN 530	耐磨性能	>2000 圈	等级 6
ISO 7854	耐屈挠性能	>5000 圈	等级 3
ISO 9073	撕破强力	82/55.7N	等级 3
EN 13934	断裂强度	140/110N	等级 3
EN 863	耐穿刺性能	10N	等级 2
ISO 2960	爆裂强度	-	NT
ISO 13935-2	接缝强力	190N	等级 4

化学品渗透防护性能 EN6529

化学品名称		CAS 号	结果 / 欧标等级
ACETONE 99.5%	丙酮	67-64-1	>480
ACETONITRILE 99%	乙腈	75-05-8	>480
AMMONIA ANHYDROUS 99%	氨气	7664-41-7	>480
BENZENE 99.8%	苯	71-43-2	>480
BUTADIENE 99%	1,3- 丁二烯	106-99-0	>480
CARBON DISULFIDE 99.9%	二硫化碳	75-15-0	>480
CHLORINE 99.5%	氯气	7782-50-5	>480
CRUDE OIL（混合物）	原油	VARIOUS	>480
DICHLOROMETHANE 99.8%	二氯甲烷	75-09-2	>480
DIESEL FUEL（混合物）	柴油	VARIOUS	>480
DIMETHYLFORMAMIDE 99.9%	DMF	68-12-2	>480
ETHYL ACETATE 99.8%	乙酸乙酯	141-78-6	>480
ETHYLENE OXIDE 99.7%	环氧乙烷	75-21-8	>480
GASOLINE（混合物）	汽油	VARIOUS	>480
HYDROFLUORIC ACID 48%	氢氟酸	7664-39-3	>480
HYDROGEN CHLORIDE 99%	氯化氢	7647-01-0	>480
METHYL CHLORIDE 99.5%	氯甲烷	74-87-3	>480
N-HEXANE 95%	正己烷	110-54-3	>480
NITROBENZENE	硝基苯	98-95-3	>480
SODIUM HYDROXIDE 50%	氢氧化钠	1310-73-2	>480
SULFURIC ACID 96%	硫酸	7664-93-9	>480

Pyrolon® CBFR 款式选择

EBR228 带帽连体衣
单拉链，双门襟魔术贴闭合，袖口、脚口、面部开口橡筋收紧

EBR214 带帽连体衣（带脚套）
带帽，单拉链，双门襟魔术贴闭合，带袜套

产品型号	颜色	边缝结构	尺码	包装
EBR228/EBR214	蓝色 ●	热熔胶带	S-XXXL	1 件 / 箱

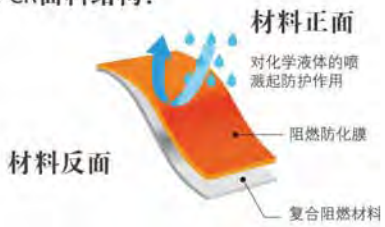
Pyrolon® TPCR
派瑞朗® TPCR

TYPE 3 TYPE 4 EN1149 EN11612 EN11611 NFPA70E SUPER B

ETPCR428

单件服装可提供对化学品喷溅、爆燃、电弧和静电的四重防护！

派瑞朗TPCR面料结构：



产品特点

- 单件服装可提供对化学品喷溅、爆燃、电弧和静电的四重防护！
- 化学防护性能通过欧标 3 类、4 类认证，阻燃性能通过 EN11612 和 EN11611 测试。
- 通过 EN1149 抗静电性能测试。
- 具有优良的防电弧性能，符合美国 NFPA70E 电弧防护标准，ATPV 值为 21.9cal/cm²。
- 可配合全面罩使用的连帽设计，双层门襟密合，接缝处使用胶条密封。

主要应用

- 消防部门的危险品特勤队，用于处理潜在爆燃危害的有毒有害化学品的处置，降低爆燃发生时烧伤危险和起到逃生作用。
- 工业消防队，工业化学品生产企业。

面料阻燃防热性能测验

性能	测试标准	测试结果
热稳定性能	ISO17493	0.6%
阻燃性能	ISO 15025:2000 方法 A	无破洞，无熔滴，样品没有燃烧到边缘，续燃和阴燃时间 OS
对流热（B）	ISO 9151:1995	6.2S, B1
辐射热（C）	ISO 6942:2002	17.5S, C1
耐熔融铝喷溅（D）	ISO 9185:2007	100g, D1
耐熔融铁喷溅（E）	ISO 9185:2007	60g, E1
接触热（F）	ISO 12127:1996 Tc=250	8.4S, F1

面料性能测验

性能	测试标准	测试结果
克重	ISO 3801:1977	330g/m²
厚度	ISO 5084-1996	0.9mm
耐磨性能	EN530 方法 2	>100 圈
耐屈挠性能	EN ISO7854 方法 B	>15000 次
撕破强力（径向 / 纬向）	ISO9073-4	65.2N/63.2N
膨胀强度	ISO13938-1	90Pa
断裂强力（径向 / 纬向）	EN ISO 13934-1	74.2N/79.3N
耐刺穿性能	EN 863	15N
抗静电性能（表面电阻）	EN1149-5:2008	$4.2\times10^{8}\Omega$

Pyrolon® TPCR 款式选择

428 带帽连体衣
带帽；腰部，手腕和脚踝处橡筋收口；带拉链门襟。

201H 夹克式上衣
带帽，拉链，门襟；帽口，腰部，手腕处为橡筋收口。

301 裤子
腰部和脚踝橡筋收口。

产品型号	颜色	边缝结构	尺码	包装
ETPCR428	橘红色	热熔胶带	S-XXXL	1 件 / 箱
ETPCR201H/ ETPCR301	橘红色	热熔胶带	S-XXXL	1 套 / 箱

EPVC

EPVC428

面料更加柔软，穿着更舒适！

服装下摆可调节松紧

双层拉链，双层门襟魔术搭扣设计；颈部有护襟。

产品特点

- 轻型 PVC 防化服防护服通过欧标 3 类和 4 类认证测试，有效防护危险化学品液体的喷溅和泄漏。
- 款式分为连体和分体两种。
- 连体防护服为双层拉链，双层门襟设计；颈部有护襟，可以与防护面罩紧密结合。
- 分体款式为上衣和裤子，上衣前面为按扣方式闭合，裤子为背袋款式设计。
- 可多次重复使用。

主要应用

- 石油化工行业
- 罐体、化工容器的清洗作业
- 农药喷洒作业
- 酸碱化学品的配制和处理

面料性能测验

性能	测试标准	结果
克重	-	284g/m²
厚度	-	0.4mm
耐磨性能	EN530	6 级
耐刺穿性能	EN863	2 级
耐爆裂性能	ISO2960	3 级
耐屈挠性能	ISO7854	6 级
梯形撕破强力（径向 / 纬向）	ISO9073	2 级 /2 级

EPVC® 款式选择

428 带帽连体衣
带帽；腰部，手腕和脚踝处橡筋收口；双层拉链，双层门襟，颈部有护襟。

JT02 夹克式上衣
带帽，拉链，门襟；帽口、腰部可调节松紧，手腕处为魔术搭扣粘合。

TS02 背带裤
背带长短可以调节，裤子高腰式设计，可以覆盖前胸，裤脚魔术搭扣粘合。

产品型号	颜色	边缝结构	尺码	包装
EPVC428	黄色	热熔胶带	S-XXXL	5 件 / 箱
EPVCJT02/ EPVCTS02	黄色	热熔胶带	S-XXXL	5 套 / 箱

CPVC

CPVC130

强酸强碱防护，可多次重复使用，面料强度高，高性价比！

产品特点

- 采用双面 PVC 涂覆聚酯织物面料制成，材料强韧结实，满足多次使用的要求；
- 服装为连体带帽设计，可以抵御多种酸碱类化学品；
- 接缝均采用缝纫 + 高频焊接双重缝纫，接缝强力高，耐化学品性能好；
- 采用液密拉链，外面有门襟魔术贴覆盖，增加服装密封性，提高防护性能；
- 帽沿、袖口和脚口均采用弹性收紧设计，整体穿着舒适、灵活。

产品标准：

成衣通过国标 GB24540-2009《防护服装 酸碱类化学品防护服》测试，并达到最高等级 3 级的要求。

主要应用

- 石油石化、精细化工、制药等行业；
- 罐体清洗，设备检修和维护；
- 紧急事故处理，环境污染清理；
- 不适用于高温高压、爆炸、火场救援，射线防护等场合。

液密拉链 + 门襟魔术贴

帽沿，手腕，脚踝橡筋收口

双面 PVC 涂覆聚酯面料

缝纫 + 高频焊接双重边缝结构

物理性能和耐化学品渗透性能		
性能指标	GB24540-2009 标准要求	测试结果
克重	–	440g/m²
耐磨性	经 100 圈磨损后无破洞	无破洞
耐屈挠性能	1000 次后经纬向均无破坏或者裂缝	无破坏，无裂缝
抗穿刺性能	大于 10N	32N
断裂强力	大于 250N	径向：637N
		纬向：532N
硫酸（98%）	一级：90min-120min 二级：120min-240min 三级：大于 240min	> 241min
盐酸（30%）		> 241min
硝酸（60%）		> 241min
氢氧化钠（40%）		> 241min

CPVC 款式选择

130 带帽连体衣
带帽；腰部，手腕和脚踝处橡筋收口；液密型拉链，魔术贴门襟，边缝高频焊接。

尺码选择表			
号型	身高（cm）	胸围（cm）	袖长（cm）
S	164-170	113	73
M	170-175	117	75
L	175-180	121	77
XL	180-185	125	79
XXL	185-190	129	81

产品型号	颜色	边缝结构	尺码	包装
CPVC130	绿色	缝纫 + 高频焊接	S-2XL	5 件 / 箱

化学名称		CAS编号	物理状态	浓度	ChemMAX 1	ChemMAX 2	ChemMAX 3	ChemMAX 4 Plus	Interceptor
英文名称	中文名称				EN6529	EN6529	EN6529	EN6529	EN6529
Acetic Acid	乙酸	64-19-7	液体	99%	200	>480	>480	>480	470
Acetic Anhydride	乙酸酐	108-24-7	液体	99%	>480	>480	>480	-	-
Acetone	丙酮	67-64-1	液体	95%	-	>480	>480	>480	>480
Acetonitrile	乙腈	75-05-8	液体	99%	-	>480	>480	>480	>480
Acrolein	丙烯醛	107-02-8	液体	90%	-	5	>480	>480	>480
Acrylic Acid	丙烯酸	79-10-7	液体	99%	120	>480	>480	>480	430
Acrylonitrile	丙烯腈	107-13-1	液体	99%	-	>480	>480	>480	>480
Allyl Chloride	氯丙烯	107-05-1	液体	98%	-	-	>480	>480	>480
Ammonia	液氨	7664-41-7	液体	99%	-	-	-	-	>480
Ammonia Gas	氨气	7664-41-7	气体	100%	立即	15	>480	>480	>480
Ammonium Hydroxide	氨水	1336-21-6	液体	29%	-	480	130	-	-
Ammonium Fluoride	氟化铵	12125-01-8	液体	40%	-	-	-	>480	>480
Amyl Acetate	乙酸戊酯	628-63-7	液体	99%	-	-	>480	-	-
Aniline	苯胺	62-53-3	液体	95%	>480	>480	>480	-	-
Benzene	苯	71-43-2	液体	100%	-	立即	>480	>480	-
Benzonitrile	苯甲腈	100-47-0	液体	99%	-	-	-	>480	>480
Benzyl Alcohol	苯乙醇	100-51-6	液体	>95%	-	>480	-	-	-
Bromine	溴	7726-95-6	液体	98%	-	立即	立即	>480	120
Bromochloromethane	一氯一溴甲烷	74-97-5	液体	98%	-	-	-	-	>480
4-Bromofuorobenzene	4-溴氟苯	460-00-4	液体	99%	-	-	-	>480	>480
Butyl Acrylate	丙烯酸丁酯	141-32-2	液体	99%	-	-	-	-	>480
1,2 Butylene Oxide	1,2-环氧丁烷	106-88-7	液体	99%	-	-	-	-	>480
1,3-Butadiene	1,3-丁二烯	106-99-0	气体	99%	>480	>480	-	>480	>480
1,3-Butadiene	1,3-丁二烯	106-99-0	液体	99%	>480	-	>480	-	-
n-Butyl Acetate	乙酸正丁酯	123-86-4	液体	99%	-	-	-	>480	>480
N-Butanol	正丁醇	71-36-3	液体	99%	>480	>480	-	-	-
Butyraldehyde	丁醛	123-72-8	液体	99%	-	>480	-	-	-
Carbon Disulfide	二硫化碳	75-15-0	液体	95%	-	立即	>480	>480	>480
Carbon Monoxide	一氧化碳	630-08-0	气体	100%	-	>480	320	-	>480
Carbon Tetrachloride	四氯化碳	56-23-5	液体	99.9%	-	-	-	-	>480
Chlorine Gas	氯气	7782-50-5	气体	99%	立即	>480	>480	>480	>480
Chlorobenzene	氯苯	108-90-7	液体	>95%	-	-	3	>480	>480
Chlorosulforic Acid	氯磺酸	7790-94-5	液体	99%	-	>480	-	>480	>480
Cumene	异丙苯	98-82-8	液体	98%	-	-	-	>480	-
Cyclohexane	环己烷	110-82-7	液体	99%	-	>480	>480	-	-
Cyclohexanone	环己酮	108-94-1	液体	99%	-	167	338	>480	>480
Cyclohexylamine	环己胺	108-91-8	液体	99%	-	-	-	-	>480
2-Chloroethanol	二氯乙醇	107-07-3	液体	99%	>480	-	-	-	-
2-Chloroacrylonitrile	α-氯丙烯腈	920-37-6	液体	99%	-	-	-	-	>480
Dichloroacetyl Chloride	二氯乙酰氯	79-36-7	液体	98%	-	-	-	-	400
1,2-Dichloroethane	1,2-二氯乙烷	107-06-2	液体	100%	-	>480	>480	-	-
Dichloromethane	二氯甲烷	75-09-2	液体	99.9%	立即	立即	>480	>480	>480
1,2-Dichloropropane	1,2-二氯丙烷	78-87-5	液体	99%	-	>480	-	-	-
Diesel Fuel	柴油	68334-30-5	液体	100%	-	>480	>480	-	-
N, N-Dimethylaniline	N,N-二甲基苯胺	121-69-7	液体	99%	-	-	-	-	>480
Diethylene Glycol (Dimethyl Ether)	二乙二醇二甲醚	111-96-6	液体	99%	-	-	-	>480	>480
Diethylenetriamine	二乙烯三胺	111-40-0	液体	98%	-	-	-	>480	>480
2,3-Dichloro-1-Propene	2,3-二氯-1-丙烯	78-88-6	液体	98%	-	-	-	>480	>480
2,4-Dichlorophenol	2, 4-二氯苯酚	120-83-2	液体	99%	-	-	>480	>480	-
2,4-Dichlorophenoxy Acetic Acid	2,4-二氯苯氧乙酸	94-75-7	液体	99%	-	-	>480	>480	-
Dimethylamine	二甲胺	124-40-3	液体	99%	-	210	-	-	-
Dimethylamine	二甲胺	124-40-3	液体	40%	110	-	-	>480	-
Dimethylamine	二甲胺	124-40-3	气体	99%	-	242	-	-	-
Dimethyl Sulfate	硫酸二甲酯	77-78-1	液体	99%	-	-	-	-	>480
Dimethyl Disulfide	二甲基二硫醚	624-92-0	液体	99%	-	-	-	-	>480
Dimethyl Ether (gas)	二甲醚（气）	115-10-6	气体	99%	-	-	-	-	>480
Dimethyl Sulfoxide	二甲基亚砜	67-68-5	液体	99.9%	-	-	>480	>480	>480
Dimethylacetamide	二甲基乙酰胺	127-19-5	液体	>95%	-	45	-	>480	-
Dimethyl Formamide	二甲基甲酰胺	68-12-2	液体	99%	>480	>480	>480	>480	>480
DI-N-Butyl ether	丁醚	142-96-1	液体	99%	-	-	>480	>480	>480
Dinoseb	地乐酚	88-85-7	液体	1000ppm	-	-	>480	-	-
Diethyl Ether	乙醚	60-29-7	液体	99%	-	-	>480	-	-
Epichlorohydrin	环氧氯丙烷	106-89-8	液体	99.9%	-	260	>480	-	-
Ethanol Amine	乙醇胺	141-43-5	液体	99%	-	-	>480	-	-
Ethyl Acetate	乙酸乙酯	141-78-6	液体	99.5%	立即	>480	>480	>480	>480
Ethyl Acrylate	丙烯酸乙酯	140-88-5	液体	99%	-	-	-	>480	>480
Ethyl Methacrylate	甲基丙烯酸乙酯	97-63-2	液体	99%	-	-	-	-	>480
Ethyl Vinyl Ether	乙基乙烯基醚	109-92-2	液体	99%	-	-	-	-	>480
Ethylamine (gas)	乙胺	75-04-7	气体	97%	-	-	-	-	>480
Ethyl Acrylate	丙烯酸乙酯	140-88-5	液体	99%	-	-	-	>480	>480
Ethyle Ether	乙醚	60-29-7	液体	98%	-	-	-	>480	>480
Ethylene Oxide	环氧乙烷	75-21-8	液体	99.7%	>480	>480	>480	>480	>480
Ethylene	乙烯	74-85-1	液体	99%	-	-	>480	-	-
Ferric Chloride	三氯化铁	7705-08-0	液体	饱和溶液	-	-	-	-	>480
Fluorine (Sodium Fluoride)	氟化钠	7681-49-4	液体	99%	>480	-	-	-	>480
Fluorobenzene	氟苯	462-06-6	液体	99%	-	-	>480	>480	>480
Fluorosilic Acid (25 wt% aqueos sol.)	氟硅酸（25%气溶胶）	16961-83-4	液体	25%	-	-	-	>480	>480
Ethylene Glycol	乙二醇	107-21-1	液体	99%	>480	>480	>480	-	-
Ethyl Benzene	乙苯	100-41-4	液体	98%	-	立即	>480	-	-
Ethylene Oxide Gas	环氧乙烷气	75-21-8	气体	99.7%	>480	>480	>480	-	>480
Formaldehyde	甲醛	50-00-0	液体	37%	>480	>480	>480	-	-
Formic Acid	甲酸	64-18-6	液体	>95%	>480	>480	>480	>480	>480
Gasoline	汽油	86290-81-5	液体	100%	-	>480	>480	-	-
Hexachloro-1,3 butadiene	六氯-1,3-丁二烯	87-68-3	液体	99%	-	-	-	>480	>480
Hexamethyldisilazane	六甲基二硅氮烷	999-97-3	液体	>95%	-	>480	-	-	-
N-Hexane	正己烷	110-54-3	液体	99.9%	-	>480	>480	>480	>480
Hydrazine Hydrate (64% hydrazine)	水合肼（肼为64%）	10217-52-4	液体	100%	-	-	-	-	>480
Hydrochloric Acid	盐酸	7647-01-0	液体	37%	250	>480	>480	>480	>480
Hydrofluoric Acid	氢氟酸	7664-39-3	液体	48-50%	110	>480	>480	>480	>480
Hydrogen Fluoride	氟化氢	7664-39-3	液体	100%	-	>480	>480	>480	>480
Hydrogen Fluoride Gas	氟化氢气	7664-39-3	气体	99%	-	>480	>480	-	>480
Hydrogen Chloride Gas	氯化氢气	7647-01-0	气体	99%	立即	410	>480	-	>480
Hydrogen Cyanide	氢氰酸	74-90-8	气体	95%	>480	-	-	-	-
Hydrogen Cyanide	氢氰酸	74-90-8	液体	95%	-	-	>480	-	-
Hydroiodic Acid	氢碘酸	10034-85-2	液体	56.5%	-	-	-	>480	>480

化学名称		CAS编号	物理状态	浓度	ChemMAX 1	ChemMAX 2	ChemMAX 3	ChemMAX 4 Plus	Interceptor
英文名称	中文名称				EN6529	EN6529	EN6529	EN6529	EN6529
Hydrogen Peroxide	过氧化氢	7722-84-1	液体	30%	>480	>480	>480	-	>480
Hydrogen Peroxide	过氧化氢	7722-84-1	液体	50%	>480	>480	>480	-	>480
Isobutane	异丁烷	75-28-5	气体	99%	-	-	-	-	>480
Isobutylbenzene	异丁苯	538-93-2	液体	99.5%	-	-	-	-	>480
Isoprene	异戊二烯	78-79-5	液体	98%	-	-	-	-	>480
Iodomethane	碘甲烷	74-88-4	液体	99%	立即	立即	>480	>480	>480
Iodine	碘	7553-56-2	液体	99%	>480	-	-	-	-
Jet Fuel A	A型航空燃料	无	液体	100%	立即	283	>480	-	-
Jet Fuel JP-8	JP-8航空燃料	无	液体	100%	立即	>480	>480	-	-
Lithium Chloride	氯化锂	7447-41-8	液体	99%	>480	-	-	-	-
Lithium Hydroxide	氢氧化锂	1310-65-2	液体	20%	>480	-	-	-	-
Mecury II Nitriate(1000 ppm solution)	硝酸汞	7483-34-8	液体	100%	-	-	>480	-	-
Metacrylic Acid	甲基丙烯酸	79-41-4	液体	99%	-	-	-	-	>480
Methanol	甲醇	67-56-1	液体	99.9%	立即	>480	>480	>480	>480
Methyl Chloride	氯化甲烷	74-87-3	气体	99.5	320	>480	>480	>480	>480
Methyl Mercaptan	甲（烷）硫醇	74-93-1	液体	99%	-	-	>480	-	>480
Methylamine	甲胺	74-89-5	液体	40%	-	>480	>480	>480	>480
Methylamine	甲胺	74-89-5	液体	99%	-	-	-	-	>480
Methylene Dianaline	亚甲基二苯胺	101-77-9	液体	99%	立即	立即	>480	-	320
Methylene Diphenyl Diisocyanate	二苯基亚甲基二异氰酸酯	101-68-8	液体	99%	>480	>480	>480	-	-
Methyl Ethyl Ketone	甲乙酮	78-93-3	液体	99.5%	-	>480	>480	-	-
Methylthiopropionaldehyde	3-甲硫基丙醛	3268-49-3	液体	>97%	-	-	>480	-	-
Methyl Isocyanate	甲基异氰酸盐	624-83-9	液体	100%	-	>480	-	-	-
Methoxyacetic Acid	甲氧基乙酸	625-45-6	液体	98%	>480	-	-	-	-
Methyl Bromide	溴甲烷	74-83-9	液体	99%	-	-	>480	-	-
4,4-Methylenebis	二环已基甲烷-4,4'-二异氰酸脂	5124-30-1	液体	90%	>480	-	-	-	-
Methyl Formate	甲酸甲酯	107-31-3	液体	97%	-	-	-	-	>480
Methyl chloroformate	氯甲酸甲酯	79-22-1	液体	99%	-	-	-	-	>480
Nitric Acid	硝酸	7697-37-2	液体	70%	>480	>480	>480	>480	>480
n-Butyl Acetate	乙酸正丁酯	123-86-4	液体	99.9%	-	-	-	-	>480
n-butylamine	正丁胺	109-73-9	液体	99%	-	-	-	-	>480
n-butanol	正丁醇	71-36-3	液体	99%	>480	-	-	-	-
Nitrobenzene	硝基苯	98-95-3	液体	99.9%	50	150	170	>480	>480
Nitric Oxide	一氧化氮	10102-43-9	气体	99%	-	-	-	-	>480
Nitrochloro Benzene (ethanol solution)	氯硝基苯	201-854-9	液体	饱和溶液	-	-	-	-	>480
Nitrogen Tetroxide (<10°C)	四氧化二氮	10102-44-0	气液混合	99%	-	-	-	-	>480
Nitrogen Dioxide	二氧化氮	10102-44-0	气体	100%	-	>480	>480	-	>480
N-Methyl Pyrrolidone	N-甲基吡咯烷酮	872-50-4	液体	99%	-	-	>480	-	-
Nonylamine	壬胺	112-20-9	液体	98%	-	-	-	-	>480
Oleum	发烟硫酸	8014-95-7	液体	40%	30	>480	>480	-	>480
Oleum	发烟硫酸	8014-95-7	液体	100%	-	>480	>480	-	>480
Oxalic Acid (solution)	草酸	144-62-7	液体	10%	182	>480	-	-	-
Oxalic Acid (solution)	草酸	144-62-7	液体	75%	-	-	-	-	>480
Phenol	苯酚	108-95-2	液体	80%	>480	-	-	-	-
Phenol	苯酚	108-95-2	液体	99%	-	>480	>480	>480	>480
Phosphoric Acid	磷酸	7664-38-2	液体	85%	>480	>480	>480	>480	>480
Phosgene	光气	75-44-5	气体	99%	-	-	432	-	-
Potasium Hydroxide	氢氧化钾	1310-58-3	液体	50%	>480	>480	>480	>480	>480
Potasium Chromate	铬酸钾	7789-00-6	液体	饱和溶液	-	>480	-	-	-
Propionaldehide	丙醛	123-38-6	液体	99%	>480	-	-	-	>480
Propionic Acid	丙酸	79-09-4	液体	99.5%	-	>480	-	-	>480
Propylamine	丙胺	107-10-8	液体	99%	立即	立即	立即	>480	-
Phosphorous Trichloride	三氯化磷	7719-12-2	液体	>95%	-	立即	立即	-	-
Propionitrile	丙腈	107-12-0	液体	99%	>480	-	-	-	-
Perchloric Acid	高氯酸	7601-90-3	液体	30%	>480	-	-	-	-
Sodium Hydroxide	氢氧化钠	1310-73-2	液体	50%	>480	>480	>480	>480	>480
Sodium Hypochlorite	次氯酸钠	7681-52-9	液体	15%	-	-	>480	-	>480
Styrene	苯乙烯	100-42-5	液体	98%	-	12	>480	-	-
Sulfuric Acid	硫酸	7664-93-9	液体	30%	>480	>480	>480	-	>480
Sulfuric Acid	硫酸	7664-93-9	液体	98%	>480	>480	>480	>480	>480
Sulfur hexafluoride	六氟化硫	2551-62-4	气体	99%	-	-	-	-	-
Sulfur Trioxide	三氧化硫	7446-119	液体	99%	-	120	80	-	>480
Sulfur Monochloride	一氯化硫	10025-67-9	液体	99%	-	-	>480	-	-
Sulfur Dioxide	二氧化硫	7446-09-5	气体	99%	-	-	>480	>480	-
Sodium Fluoride	氟化钠	7681-49-4	液体	饱和溶液	>480	-	-	>480	-
Sodium Chloride	氯化钠	7647-14-5	液体	99%	-	-	-	>480	-
Sodium Silicofluoride	氟硅酸钠	16893-85-9	液体	饱和溶液	>480	-	-	-	-
Sodium Carbonate	碳酸钠	497-19-8	液体	5%	>480	>480	>480	>480	>480
Sodium Methoxide	甲醇钠	124-41-4	液体	30%	-	>480	-	-	-
Tetrachloroethylene	四氯乙烯	127-18-4	液体	99%	立即	>480	>480	>480	>480
1,4-Dioxane	二氧六环	123-91-1	液体	99%	立即	-	-	-	-
Thionyl Chloride	亚硫酰氯	7719-09-7	液体	99%	-	-	立即	>480	30
Tetrahydrofuran	四氢呋喃	109-99-9	液体	99.9%	立即	81	>480	>480	>480
Tetrahydrothiophene	四氢噻吩	110-01-0	液体	99%	-	立即	>480	-	-
Titanium Tetrachloride	四氯化钛	7550-45-0	液体	99%	310	>480	>480	-	-
Toluene	甲苯	108-88-3	液体	99.8%	立即	立即	>480	>480	>480
2,2,2-Trichloroethanol	2,2,2-三氯乙醇	115-20-8	液体	99%	-	-	-	>480	>480
2,4,6-Tribromophenol	2,4,6-三溴苯酚	118-79-6	饱和溶液	98%	-	-	-	-	>480
Trichloroethylene	三氯乙烯	79-01-6	液体	100%	-	立即	>480	>480	>480
Trichlorovinylsilane	乙烯基三氯硅烷	75-94-5	液体	99%	-	70	-	-	-
Trifluoroacetyl Chloride	三氟乙酰氯	354-32-5	液体	100%	-	-	-	-	>480
Trifluoroacetic Acid	三氟乙酸	76-05-1	液体	99%	-	>480	>480	>480	-
Trichloroacetic Acid	三氯乙酸	1976-3-9	液体	99%	>480	-	>480	-	-
Trichlorobenzene	三氯苯	12002-48-1	液体	99%	-	-	>480	-	-
Vinyl Acetate	醋酸乙烯酯	108-05-4	液体	99%	-	7	>480	>480	>480
Vinyl Bromide	溴化乙烯	593-60-2	气体	99%	-	-	-	-	>480
Vinyl Chloride	氯化乙烯	75-01-4	液体	99%	-	>480	>480	>480	>480

- 本数据表仅可作为选择防化服的参考数据，不可作为决定性的选择方法。
- 防化服在实际环境中的应用受到很多其他因素的作用，使用者须结合实际操作经验完成防化服选型。
- 防化服的最终选型为使用者的决定，雷克兰公司并不对此负责。
- 可能会有一些化学品的测试未能罗列在上表中，并且凯麦斯系列防化服的防化测试数据在不断更新和添加，更多详情请致电雷克兰销售人员。
- 以上数据均为独立的、第三方测试机构按EN6529测试标准严格执行实验所得结论，即在恒温23°C规定实验条件下，当防化服面料对于待测化学物质的渗透速率达到1.0μg/cm²/min时的累积时间。

防化靴

R-2-49 ChemTough™ 安全靴

产品特点

- 欧洲CE认证：EN ISO 20345:2011
- 对化学品抵御性能：耐油，耐腐蚀，对常见无机酸碱类化学物质具有良好的抵御功能。
- 靴头采用防腐蚀不锈钢材质。
- 钢制靴中底，抗穿刺。
- 防滑橡塑靴底，缓冲靴跟。
- 外层材料：高性能PVC材质。
- 添加有稳定剂和防化助剂等，大大提高产品性能。
- 内衬：易干化纤衬里。

A4422B1 ACIFORT® 防化靴

产品特点

- 产品符合欧洲CE认证，通过EN ISO 20345:2011 S5 SRA标准。
- 采用Dunlop特有的Acifort®技术，在PVC材料中添加丁腈橡胶及高分子聚合物。
- 特殊的材料技术使得产品具有更强物理性能，更耐用，穿着更舒适。
- 产品防静电、耐油、防血液、防酸碱等化学品。
- 钢制靴头和靴底夹层，防砸防刺穿。
- 防滑靴底，缓冲式鞋跟。
- 脚踝部位额外加固，使用更加安全可靠。

87015

87012

HAZMAX防化靴

产品特点

- 87012靴高16”（40cm），87015靴高11”（28cm）。
- 钢制靴头符合ASTM F2413-11 和 CSA Z195 标准测试。
- 全面超越CSA标准对防化靴绝缘性能的要求。
- 钢制靴头、钢制靴中底，防砸防刺穿。
- 具备一定的闪燃防护性能，可用于防护一些易燃易爆化学品。
- 一次性无缝注塑成型确保使用安全。
- 产品采用高粘度软性PVC材料制成，针对常见危险化学物质提供优良的抵御能力。
- 非吸附性聚酯衬里，干爽易清洁，可更换式缓冲鞋垫。
- 87015宽大式靴口和脚掌设计，便于与带有袜套设计的防护服配套使用，穿脱自由。

82330 HazProof 防化靴

产品特点

- 特殊聚合物制造，符合NFPA1991标准所规定之高等级防化材料的测试要求，HazProof防化靴同时经过严格的MIL-STD-282美国军事防化测试，可有效抵御战争毒气。
- 符合ASTM F2413-05对防砸靴头的抗冲击和耐压测试，同时可耐14000伏之高电压。
- 内部鞋垫符合并超越ANSI Z41 PT99PR之规定。
- 一次注塑成型的无缝结构。
- 特殊鞋口设计保证在配戴防化手套后仍能够快速穿脱。
- 钢制靴底芯。
- 充气式EVA减震靴底。
- 靴高28cm高可视亮橘红色。

产品型号	颜色	尺码	包装
R-2-49	亮棕色	39-47	5 双 / 箱
87012	亮绿色	7-13	1 双 / 箱
87015	亮绿色	S-XL	1 双 / 箱
82330	亮橙色	7-10	1 双 / 箱
A4422B1	亮黄色	39-45	6 双 / 箱

隔热服系列

注意：使用本产品之前请详细阅读以下关于环境对流热、传导热和辐射热的区别！

请参照以下不同概念以确定适合您的使用环境的隔热服面料：

- 环境热：在特定情况下周围环境达到的相对稳定的温度。例如：办公室中的温度为18℃～21℃（65℉-70℉）；火场中的温度为1600℃等等。
- 传导热：由于直接接触热源表面而形成的热。例如：直接拿起315℃（600℉）的燃烧物体；斜靠在537℃（1000℉）的炉壁上等等。
- 辐射热：热源射线辐射产生的热，例如阳光对于地球的作用，打开炉门后感觉到的热量，这都是辐射热的形式。热源射线的热能量在辐射过程中会被障碍物所吸收，这也就是为什么夏天里在树荫下会感觉到更凉爽的原因。

EN11611:2007焊接服性能要求

项目	测试标准	标准要求	
		1级	2级
阻燃性能	ISO 15025-A ISO 15025-B	续燃和阴燃≦2s;无烧洞；无融滴；不燃烧至边缘 续燃和阴燃≦2s；无融滴；不燃烧至边缘	
抗熔融金属滴溅	ISO 9150	≧15 滴 (40K升温)	≧25 滴 (40K升温)
辐射热	ISO 6942 (20kW/m²)	RHTI 24≧7s	RHTI 24≧16s

EN11612:2008阻燃隔热防护工作服

项目	测试标准	标准要求	AHR 1000	300	500	700
阻燃性能	ISO 15025-A	续燃和阴燃≦2s；无烧洞；无融滴；不燃烧至边缘	A1	A1	A1	A1
	ISO 15025-B	续燃和阴燃≦2s；无融滴；不燃烧至边缘	A2	A2	A2	A2
对流热(B)	ISO 9151	试样水平放置在火焰外焰上方50毫米处,火焰热流量80KW/m²。测量试样背火面温度升高24℃所需时间	B1	B1	B1	B3
辐射热(C)	ISO 6942(20kW/m²)	在给定的热流下(20KW/m²),测量达到2级烧伤的时间	C3	C4	C4	C4
熔融铝液(D)	ISO9185	测量PVC胶片不受破坏情况下，面料承受熔融铝液的重量	D1	D1	D3	NA
熔融铁液(E)	ISO9185	测量PVC胶片不受破坏情况下，面料承受熔融铁液的重量	E3	E1	E3	NA
传导热(F)	ISO 12127	加热辊筒维持250℃，隔热面料贴服在辊筒上，面料另一侧温度计升高10℃所用时间	F2	F1	F1	F3

雷克兰隔热服面料结构

所有系列隔热服都不建议直接进入火场。

AHR 1000系列	外层面料	335g/m² 芳纶和预氧丝混纺纤维镀铝面料
	内层衬里	7.7oz 100%阻燃棉面料
300系列	外层面料	100%玻璃纤维镀铝面料
	内层衬里	无
400系列	外层面料	Kevlar镀铝面料
	内层衬里	无
500系列	外层面料	100%玻璃纤维镀铝面料
	内层衬里	尼龙涂覆氯丁橡胶隔湿热蒸汽衬里
700系列	外层面料	100%玻璃纤维镀铝面料
	内层衬里	1.铝箔反射层
		2.玻璃纤维绝热层
		3.尼龙涂覆氯丁橡胶隔湿热蒸汽衬里

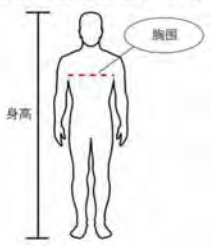
900系列	外层面料	100%玻璃纤维镀铝面料
	内层衬里	1.玻璃纤维绝热层
		2.铝箔反射层
		3.铝箔反射层
		4.玻璃纤维绝热层
		5.白色玻璃纤维衬里

隔热服尺码选择

隔热服尺码（只适用于300、400、500、700系列）

请选择适合你胸围、身高尺码的产品，正确的选择能增强产品的舒适度并能延长使用时间。

成衣尺码	身高(厘米)
XS	165-169
S	170-174
M	175-179
L	180-184
XL	185-189
XXL	190-200



隔热服尺码（适用于900系列）

号型	身高(厘米)	体重范围 (kg)
900/SS	165-175	63-75
900/R	176-185	76-95

900系列进入式高温隔热服配有空气呼吸器背囊，须配合呼吸器同时使用！

AHR1000系列隔热防护服

产品型号			
AHR1000	分体式隔热服	无呼吸器背囊	1 套 / 箱
AHR1000BA	分体式隔热服	带呼吸器背囊	1 套 / 箱
AHR1500	连体式隔热服	无呼吸器背囊	1 套 / 箱
AHR1500BA	连体式隔热服	带呼吸器背囊	1 套 / 箱

AHR1000系列配件	
AHR117	头罩
AHR120	上衣（无呼吸器背囊）
AHR120BA	上衣（带呼吸器背囊）
AHR130	背带裤（含136RL红色背带）
AHR122	连体服（无呼吸器背囊）
AHR122BA	连体服（带呼吸器背囊）
AHR144-02A	手套
AHR 132	靴套

产品特点

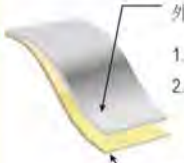
- 套装由隔热头罩、隔热服、隔热手套、隔热靴套、产品包组成；
- 衣服分为分体式和连体式，且可选是否配备呼吸器背囊设计；
- 头罩配有安全头盔和镀金面屏，可快捷更换面屏；
- 靴盖设计简单易用，靴筒后部为魔术贴闭合；
- 隔热手套外层为隔热镀铝面料，内层隔热毡。

主要应用

适用于消防行业、金属冶炼、玻璃制作，水泥和陶瓷等高温场所。

AHR1000系列隔热服面料：

EN 11612:2005阻燃防护服测试等级：B1 C3 D1 E3 F2



外层：335g/m² 芳纶和预氧丝混纺纤维镀铝面料

1. 对辐射热的反射大于85%
2. 基布为100%芳纶与预氧丝混纺织物，具有优异的耐高温性能和断裂强力

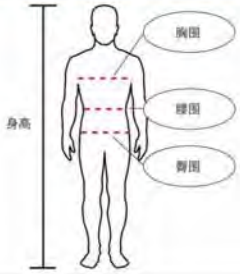
里层：7.7oz 100%阻燃棉面料，具有良好的吸湿排汗性能，手感柔软，增加穿着舒适性

面料性能指标：

AHR1000镀铝外层面料	克重	335 g/m²	
	厚度	0.50mm	
	断裂强力	径向	1100N
		纬向	570N
	撕破强力	径向	85N
		纬向	90N
	阻燃性能	续燃	0.7s
		阴燃	0s
		损毁长度	50mm
AHR1000面料	EN 11612阻燃隔热测试	B1 C3 D1 E3 F2	

AHR1000系列隔热防护服尺码选择

上衣尺码	S	M	L	XL	2XL	3XL
身高（厘米）	165	170	175	180	185	190
胸围（厘米）	121	125	129	133	137	141
裤子尺码	S	M	L	XL	2XL	3XL
身高（厘米）	165	170	175	180	185	190
腰围（厘米）	45	47	49	51	53	55
臀围（厘米）	118	122	126	130	134	138



300系列接近式高温隔热服

EN1611:2007 Class1 A1A2 Class2 A1A2

EN11612:2008 A1A2B1C4 D1E1F1

300型接近式
分体隔热服

305型接近式
连体隔热服

产品型号			
300BA	接近式分体隔热服	带呼吸器背囊	1套/箱
300	接近式分体隔热服	无呼吸器背囊	1套/箱
305BA	接近式连体隔热服	带呼吸器背囊	1套/箱
305	接近式连体隔热服	无呼吸器背囊	1套/箱

300系列配件		
310	接近式隔热头罩	
322BA	接近式隔热连体服	带呼吸器背囊
322	接近式隔热连体服	无呼吸器背囊
320-32BA	接近式隔热上衣	带呼吸器背囊
320-32	接近式隔热上衣	无呼吸器背囊
330	接近式隔热裤	
355	接近式隔热靴	
344-02A	隔热手套	

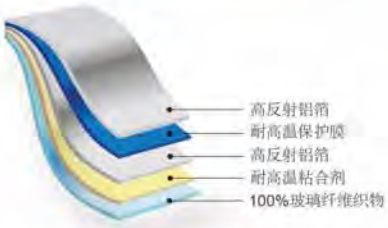
产品特点

- 540g/m²100%玻璃纤维镀铝隔热材料制成。
- 通过欧标EN11612:2008阻燃隔热防护工作服和EN11611:2007焊接服性能要求认证。
- 有连体和分体款式设计。
- 含有镀金面屏隔热头罩、隔热手套、隔热靴等辅件。
- 可选择是否配备呼吸器背囊。

主要应用

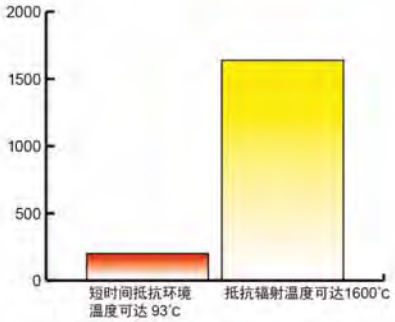
- 300系列隔热产品可以广泛应用于金属焊接和冶炼、玻璃和塑料加工、石油化工生产作业等场所。

300系列隔热服面料：



1、五层结构，超强的热隔绝性能和耐用性能。
2、对辐射热的反射大于95%。
3、基布为100%玻璃纤维织物，具有优异的耐高温性能和断裂强力。
4、材料手感柔软，耐摩擦和耐屈折。经10,000次反复折叠后，表面无脱层和裂纹。

抗热性能



左侧图示为300系列高温隔热服针对辐射热和环境热防护性能的对比。所显示温度值为试验室数据的推测数值，并不能代表此防护服装可实际使用于这些温度环境中。使用者的具体身体状况、工作环境、以及实际工作性质都会对防护温度及暴露时间产生不确定性。

400系列KEVLAR镀铝隔热服

400型接近式
分体隔热服

405型接近式
连体隔热服

产品型号			
400BA	分体隔热服	带呼吸器背囊	1套/箱
400	分体隔热服	无呼吸器背囊	1套/箱
405BA	连体隔热服	带呼吸器背囊	1套/箱
405	连体隔热服	无呼吸器背囊	1套/箱

400系列配件		
410	接近式隔热头罩	
422BA	接近式隔热连体服	带呼吸器背囊
422	接近式隔热连体服	无呼吸器背囊
420-32BA	接近式隔热上衣	带呼吸器背囊
420-32	接近式隔热上衣	无呼吸器背囊
430	接近式隔热裤	
455	接近式隔热靴	
444-02A	隔热手套	

面料性能测验		
克重		645g/m²
厚度		1.14mm
断裂强力	径向	1779N
	纬向	667N
撕破强力	径向	CNM
	纬向	200N
阻燃性能	续燃	2S
	炭损长度	1.3cm
EN531阻燃隔热测试		A,B2,C4,D2,E3

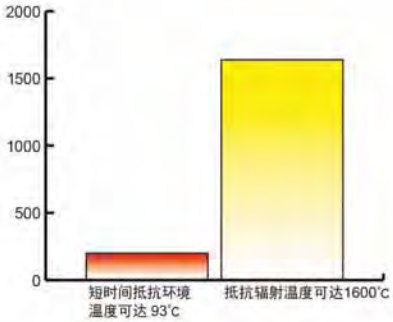
产品特点

- Kevlar镀铝隔热面料，具有优异的耐磨性能和耐屈折性能，经久耐用，适合高强度消防救援，高频率工业隔热使用。
- 面料克重645g/m²，厚度1.14mm，具有优异隔热阻燃防护效果。
- 具有较好的防熔融金属飞溅效果。
- 有连体和分体款式设计。
- 含有镀金面屏隔热头罩，隔热手套和隔热靴等辅件。
- 可以选择是否带呼吸器背囊。

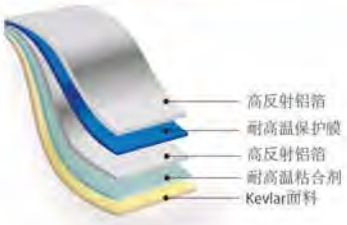
主要应用

- 消防行业
- 金属冶炼
- 玻璃制作
- 水泥生产
- 陶瓷加工
- 石油化工油气火灾的现场救援

抗热性能



400系列隔热服面料：



1、五层结构，超强的热隔绝性能和耐用性能。
2、对辐射热的反射大于95%。
3、基布为Kevlar纤维织物，具有优异的耐高温性能和断裂强力。
4、材料手感柔软，耐摩擦和耐屈折。经10,000次反复折叠后，表面无脱层和裂纹。

左侧图示为Kevlar系列高温隔热服针对辐射热和环境热防护性能的对比。所显示温度值为试验室数据的推测数值，并不能代表此防护服装可实际使用于这些温度环境中。使用者的具体身体状况、工作环境、以及实际工作性质都会对防护温度及暴露时间产生不确定性。

500系列接近式隔湿隔热服

EN11611:2007 Class1 A1A2 Class2 A1A2

EN11612:2008 A1A2B1C4 D3E3F1

500型接近式
分体隔湿隔热服

505型接近式
连体隔湿隔热服

产品型号			
500 BA	接近式分体隔热服	带呼吸器背囊	1 套 / 箱
500	接近式分体隔热服	无呼吸器背囊	1 套 / 箱
505 BA	接近式连体隔热服	带呼吸器背囊	1 套 / 箱
505	接近式连体隔热服	无呼吸器背囊	1 套 / 箱

500系列配件		
510	接近式隔热头罩	
522 BA	接近式隔热连体服	带呼吸器背囊
522	接近式隔热连体服	无呼吸器背囊
520-32 BA	接近式隔热上衣	带呼吸器背囊
520-32	接近式隔热上衣	无呼吸器背囊
530	接近式隔热裤	
555	接近式隔热靴	
344-02A	隔热手套	

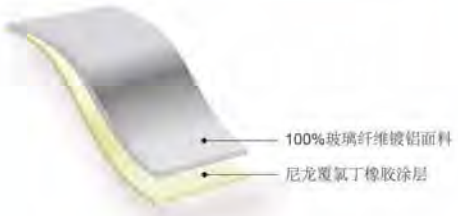
产品特点

- 两层面料——外层540g/m² 100%玻璃纤维镀铝隔热材料+内衬尼龙氯丁橡胶涂层面料。
- 优异的高温湿热蒸汽防护性能。
- 通过欧标EN11612:2008阻燃隔热防护工作服和EN11611:2007焊接服性能要求认证。
- 连体和分体款式。
- 镀金面屏隔热头罩、隔热手套、隔热靴等辅件。
- 可选择是否配备呼吸器背囊。

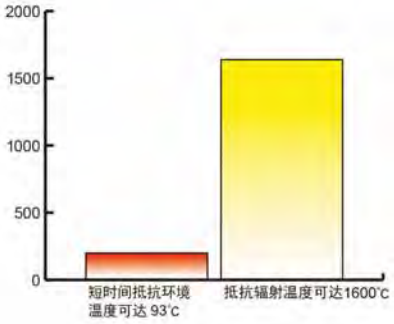
主要应用

- 500系列隔热产品可以广泛应用于消防行业、石油开采、化工生产等场所。

500系列隔热服面料：



抗热性能



左侧图示为500系列隔热服针对辐射热和环境热防护性能的对比。所显示温度值为试验室数据的推测数值，并不能代表此防护服装可以实际使用于这些温度环境中。使用者的具体身体状况，工作环境，以及实际工作性质都会对防护温度及暴露时间产生不确定性。

EN11612:2008
A1A2B3C4F3

700系列临近式高温隔热服

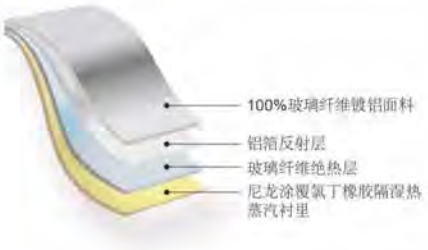
700型临近式
分体高温隔热服

705型临近式
连体高温隔热服

产品型号			
700/BA	分体式隔热服	带呼吸器背囊	1 套 / 箱
700	分体式隔热服	无呼吸器背囊	1 套 / 箱
705/BA	连体式隔热服	带呼吸器背囊	1 套 / 箱
705	连体式隔热服	无呼吸器背囊	1 套 / 箱

700系列配件		
710	临近式隔热头罩	
722BA	临近式隔热连体服	带呼吸器背囊
722	临近式隔热连体服	无呼吸器背囊
720BA	临近式隔热上衣	带呼吸器背囊
720	临近式隔热上衣	无呼吸器背囊
730	临近式隔热裤	
755	临近式隔热靴	
740	隔热手套	

700系列隔热服面料：



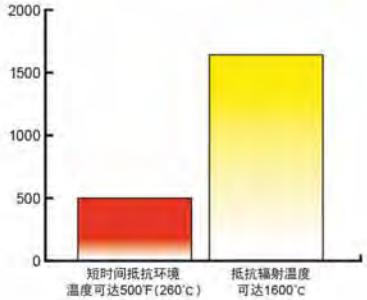
产品特点

- 多层隔热面料结构，提供更佳隔热防护——外层玻璃纤维镀铝面料；衬里为三层结构，铝箔反射层+玻璃纤维绝热层+氯丁橡胶隔湿层。
- 超近距离接近高温热源。
- 对湿热蒸汽，高温液体或者高温水气提供优异防护。
- 分体和连体款式选择。
- 镀金面屏隔热头罩、隔热手套、隔热靴等辅件。
- 可选择是否配备呼吸器背囊。

主要应用

- 700系列隔热产品可以广泛应用于烤漆行业，例如汽车制造、家具生产以及电器生产等，也可以用于熔炉维修、高温清理作业等。

抗热性能



左侧图示为700系列隔热服针对辐射热和环境热防护性能的相对比较。所显示温度值为试验室数据的推测数值，并不能代表此防护服装可以实际使用于这些温度环境中。使用者的具体身体状况，工作环境，以及实际工作性质都会对防护温度及暴露时间产生不确定性。

900系列进入式高温隔热服

900型接近式分体隔湿隔热服

产品型号		
900/R	R号全套隔热服	1套/箱
900/SS	SS号全套隔热服	1套/箱

900系列配件	
910	进入式隔热头罩
920/R	进入式隔热上衣
930/R	进入式隔热裤
920/SS	进入式隔热上衣
930/SS	进入式隔热裤
955	进入式隔热靴
940	进入式隔热手套

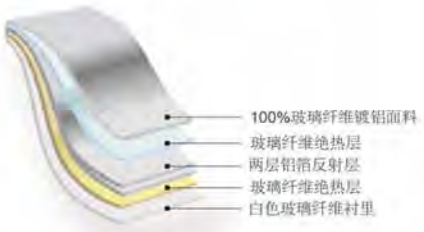
产品特点

- 6层隔热防护屏障——多层镀铝反射层和玻璃纤维隔热层结构。
- 独特的隔热面屏设计——隔热透视镜，钢化玻璃和镀金面屏多层结构。
- 配合自给式正压空气呼吸器使用，抵御高温产生的有毒有害气体。
- 只有分体式设计，包括隔热上衣、隔热裤子、隔热手套和隔热靴。
- 可以进入高温物体内部完成操作，如铸炼炉膛、陶瓷窑炉等。

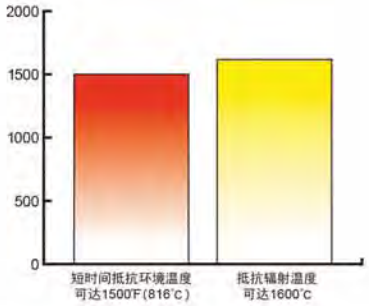
主要应用

- 900系列进入式高温隔热服可以用于高温炉体内部进行短时间维修、碎片和炉渣清理等操作。如金属冶炼、玻璃制造、水泥生产。
- 900系列进入式高温隔热服还可以用作石油化工等行业，也可以作为火灾救援近火场防护服使用。

900系列隔热服面料：



抗热性能



以上图示为900系列隔热服针对辐射热和环境热防护性能的对比。所显示温度值为试验室数据的推测数值，并不能用于代表此防护服装可以实际使用于这些温度环境中。使用者的具体身体状况，工作环境，以及实际工作性质都会对防护温度及暴露时间产生不确定性。

隔热服配件

323-42AG
吊带式隔热围裙

325-48AG
反穿式隔热围裙

- 隔热围裙方便易用，高效抵抗热辐射。
- 有吊带式和反穿套袖式提供，并有多种长度可供选择。

317 / 417 / 517
接近式隔热头罩

310
隔热头盔

- 内含安全头盔。
- 超大镀金面屏。
- 肩部皮质绳扣紧。
- 披肩可防护前胸后背。

320-50AG
接近式上衣

320-32AG/BA
接近式上衣
配空气呼吸器背囊

- 接近式隔热上衣有多个系列样式提供。
- 该系列产品是隔热防护及备用替换的理想选择。
- 也可在仅需要上身隔热的情况下单独使用。

530AG
接近式裤子

522AG
接近式连体服

- 隔热裤及连体服有多个系列样式提供。
- 500还具有防潮/防蒸汽的功能，在有热液体、蒸汽和水汽的环境下提供隔热防护。
- 连体服可选是否配SCBA背囊。

355AG / 555AG
接近式隔热靴

- 适合在各种较低环境温度、高辐射热环境中进行维修及其他操作性工作中使用。
- 靴底为网格防滑氯丁橡胶与耐高温玻璃纤维合成材料。

454隔热靴

- 镀铝Kevlar镀铝面料靴帮，防辐射热、高温颗粒物和熔融金属飞溅；
- 安全靴头，防砸耐压；隔热橡胶靴底，耐油防滑防刺穿；
- 阻燃隔热缓冲式靴垫。

332
靴盖

334
鞋盖

336-18AG
隔热袖套

344-02A
皮质掌心隔热手套

降温背心系列

在高温酷热的作业环境中，闷热将使工人难以忍受，降低工作效率，甚至容易中暑生病，损害健康。穿着特种防护服时，服装内部通常会产生大量的热气，且无法从防化服排出。

工作原理

雷克兰根据特殊材料的相变原理，放置在背心内层的相变材料可使该背心具备独特的降温功能。把降温剂材料放于冰箱中冻结后，背心就可保持持续的凉爽温度。如果采用两套降温剂交替使用的方式，便可任意延长降温时间。

00050C 马甲

- 正背面采用双层涤棉卡其色面料，两侧及下摆为黑色弹性尼龙透气面料。
- 肩部与下摆采用银色反光线设计。
- 正面树脂拉链，腰部插兜魔术贴粘扣。
- 左胸刺绣 LOGO，右胸无线电通讯器挂环。
- 内部黑色弹性尼龙透气面料衬里，可分别放置 4 组降温剂。

00055C 马甲

- 采用卡其色涤棉面料，中间含夹棉层以便与降温剂搭配使用长时间保持凉爽效果。
- 正面拉链门襟，腰部两侧宽式松紧带。
- 肩部和腰部均可通过宽式魔术贴调节长短，以达到最佳穿着效果。
- 右胸刺绣 LOGO。
- 黑色网眼布衬里，可分别放置 4 组降温剂。

00057 降温相变剂

- 00057 型降温相变剂为一种美国进口的高分子烷烃类降温剂。
- 相变温度 14℃，在冰水或者冰箱中就可以快速冻结。
- 在冰箱中冷冻 30 分钟即可完全凝固。
- 相变剂表面温度维持在 14℃左右，穿着舒适。
- 持久降温，高温环境下可维持 2~4h。
- 一套降温背心含 4 组降温剂。

00059 经济型降温相变剂（含冰套）

- 经济型 00059 降温剂采用蓝色结冰型凝胶，主要成分为无毒无味 CMC 凝胶溶液。
- 相变温度为 0℃，降温相变剂放入冰箱 120 分钟，可以完全结冰。
- 可以使用 2h。
- 每个降温剂均配有摇粒绒专用“冰套”，抵御降温剂表面过低温，穿着更加舒适。
- 一套降温背心含 4 组降温剂。

清凉毛巾

型号：CW20
尺寸：85x33cm
颜色：浅蓝色
材质：环保型PVA材质

- 降温原理：PVA 材料通过高吸水力快速挥发水分带走体表热量，从而产生清凉感。
- 面料材质：三层结构——内外层采用无毒、环保型 PVA 材质；中间层纱网结构增强其物理强度。
- 超柔细的触感，超细的气泡孔，肌肤触感轻柔舒适，不起毛不起球。
- 材料经特殊防霉抗菌处理，无毒，环保。
- 毛巾特有凹槽设计，增强储水能力，提高凉爽效果。

型号：CW30
尺寸：24X40cm
颜色：天蓝色
材质：凉感面料

- 瞬间冷却，可有效降低肌肤表层 30% 以上温度。
- 吸湿排汗，柔软舒适，清凉透气。
- 本质凉感纤维，循环使用持续清凉。
- 无接缝弹性面料，“变”出个性。
- 不含任何化学成分，安全健康。
- 紫外线防护指数 UPF 50+。
- 在水中浸湿拧干后即可使用。
- 多种戴法：短式围脖，遮口围脖，头巾，包头巾，头套，护腕巾。

每袋密封包装

便携式桶装

弹性凉感面料

便携式盒装

产品编号	描述	包装
00050C	双层涤棉面料马甲	1套/袋
00055C	涤棉面料夹棉马甲	1套/袋
00057	降温剂	1套/袋
00059	经济型降温剂（含冰套）	1套/袋
CW30	清凉毛巾	60个/箱
CW20	清凉毛巾	50个/箱

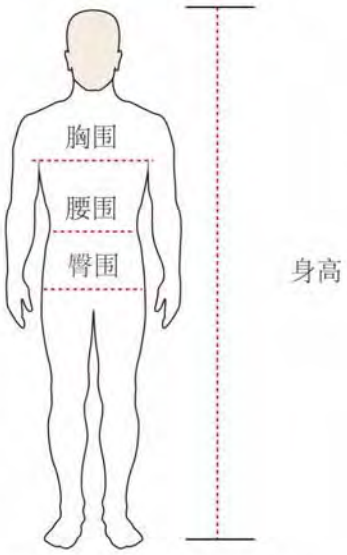
消防服系列

消防战斗服尺码选择

国标消防服尺码选择

尺码	S	M	L	XL	2XL	3XL
身高	165	170	175	180	185	190
胸围	121	125	129	133	137	141
腰围	90	94	98	102	106	110
臀围	118	122	126	130	134	138

单位：厘米



美标消防服尺码选择

上衣尺码	S/34	M/38	L/42	XL/46	2XL/50	3XL/54
身高	165	170	175	180	185	190
胸围	117	127	137	147	157	167
袖长	83	86	89	93	97	100

裤子尺码	S/30	M/34	L/38	XL/42	2XL/46	3XL/50
身高	165	170	175	180	185	190
腰围	87	97	107	117	127	137

单位：厘米

欧标消防服尺码选择

尺码	S	M	L	XL	2XL	3XL
身高	165	170	175	180	185	190
胸围	128	132	136	140	148	152
袖长	81	84	85	86	87	89
腰围	92	100	104	112	116	120
裤长	103	103	104	104	105	105

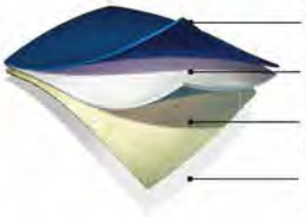
单位：厘米

国标消防战斗服LAKE A

LAKE A

产品通过公安消防标准GA10-2014《消防员灭火防护服》检测，符合强制性认证实施规则CNCA-C18-04: 2014、产品认证实施细则CCCF-XFZB-01的要求，获得中国强制性产品认证3C证书。
款式符合公消〔2017〕41号文件关于《17式消防员灭火防护服款式标识统型要求（暂行）》的统型规定。

面料结构:



外层面料为NomexIII（Nomex 93%, Kevlar5%, 抗静电纤维P140 2%），永久性阻燃面料。

防水透气层为优质芳纶水刺基布覆PTFE，具有良好的防水透气性能。

隔热层采用双层优质70%间位芳纶与30%对位芳纶耐用水刺毡，具有永久性阻燃、隔热等性能。

舒适层为50%芳纶与50%永久性阻燃粘胶纤维混纺材料，无融滴和滴落现象，吸湿排汗，穿着柔软舒适。

附属结构

1	口袋。上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设插袋，下摆设置外贴袋。大腿
2	外侧各设工具袋1个。所有外口袋均设置漏水孔。
3	左臂魔术贴。左上臂外侧设90mm×110mm盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。
4	袖口。袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袢，并配置罗纹防护护腕，罗纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布。
5	上衣门襟。上衣门襟魔术贴为贯通式。
6	上衣下摆。上衣舒适层下摆设置止水布。
7	裤脚口。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边。
8	补强处理。肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，耐磨层应柔软且易于清洗。
9	左右肩部设有两个挂袢。
10	后背带有DRD救生拽拉带，强力大于25000N。

主体结构

1	上下分体式，内衬不可拆卸式结构。上衣和裤子间重叠部分大于200mm。
2	衣领。衣领为立领，前部设护领，内侧采用顺色贴肤舒适面料。
3	在上衣胸部、下摆、袖口、裤子小腿各设1条360度环形反光标识带，反光标志带为3M黄银黄2英寸反光带。
4	裤子裆部。裤子裆部采用一体式设计。
5	裤子背带。配H 型背带，背带应可调节长度，可拆卸。
6	上衣前门襟拉链为10号阻燃铜拉链。

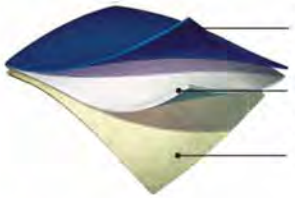
外层面料颜色	尺码	包装
藏青色 ●	S-3XL	1 套 / 箱

国标消防战斗服LAKE B

LAKE B

产品通过公安消防标准GA10-2014《消防员灭火防护服》检测，符合强制性认证实施规则CNCA-C18-04: 2014、产品认证实施细则CCCF-XFZB-01的要求，获得中国强制性产品认证3C证书。

面料结构：



外层为双丝斜纹芳纶面料，采用独特的双层织物结构，高强度，耐撕裂，良好的阻燃和热防护性能。

防水透气层为芳纶无纺毡涂覆PTFE膜制成，耐久耐洗、防水透湿。

隔热层为热波卡。

9.

LAKE B 上衣

1	不可拆卸设计，肘部用美国进口耐磨材料加强
2	拉链为进口YKK阻燃防火拉链
3	上衣下摆两侧设有工具口袋
4	口袋下端设有漏水孔
5	反光带、摆缝、袖拼缝等均为双针缝纫
6	下摆、袖口加缝白色阻燃止水布，做止水设计
7	芳纶阻燃袖口并有拇指孔设计
8	胸前、袖口、下摆和后背处设反光标识，其中后背处为竖条设计，整体反光标识设计美观
9	后背带有DRD救生拽拉带

LAKE B 裤子

10	肩带采用软质松紧肩带
11	膝盖用美国进口耐磨阻燃材料做耐磨处理
12	裤腿做止水处理，并且裤口里侧增加耐磨设计，防止消防靴对裤口磨损
13	裤腿前段采用马蹄形状，设置醒目反光标识

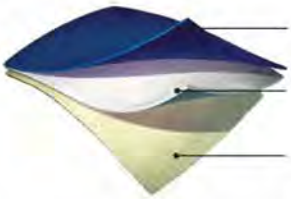
外层面料颜色	尺码	包装
藏青色 ●	S-3XL	1 套 / 箱

欧标消防战斗服CEOSX1000

CEOSX1000

消防员灭火防护服满足EN469:2005要求，符合CE认证，产品由上衣和背带式裤子组成，服装由外层面料、隔湿隔热层、舒适层三层组成。

面料结构:



重量203g/m² 芳纶阻燃防火面料。23%的对位芳纶纤维（防弹背心材质）和网格结构，面料具有优异的强力。

重量170g/m²，透气拒水膜+芳纶隔热毡复合面料。同时具有透气、隔湿和隔热三重防护功能。

重量120g/m²，50%莫代尔纤维+50%FR纤维，两种纤维都属于纤维素纤维（与棉同一类型），吸湿排汗柔软舒适，并且同时具有优异的阻燃防护性能。

8. “易抓”型DRD

19. 型号 136RL

快速拉开拉链

CEOSX1000上衣

1	脖颈扣环采用环绕设计可以同头盔，遮罩，空气呼吸器面具很好的衔接
2	胸部右侧有手电挂环。
3	依据手臂移动范围并按人机原理设计的两片式曲线袖管
4	腋下三角片的设计阻止上衣被向上提拉
5	弹性针织阻燃袖口设计，防止高温小物体或燃烧灰烬落入袖口。
6	Kevlar袖口（带拇指孔）
7	上衣口袋（带有排水孔）
8	“易抓”型DRD（拉拽式逃生装置）能够用一只手轻松的抓住
9	7.5cm长3M高可视反光带，警示醒目。

CEOSX1000裤子

10	四片式（裁片）剪裁设计
11	接缝采用8-10针/英寸双针缝纫
12	裤子衬里检查孔
13	腰部两侧均有一个Nomex拉紧斜纹织带，可以调节裤子的合适度
14	裤腿侧面有2个口袋，可放置救援工具。
15	金刚钻式胯下三片设计，可以吸收胯部压力，增加耐磨性
16	膝盖加强片，增加耐水性和耐磨性
17	裤腿末端有止水面料缝纫，防止水虹吸。
18	7.5cm长3M高可视反光带，警示醒目。
19	8点背部X型背带

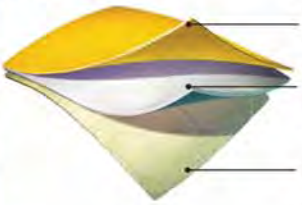
外层面料颜色	尺码	包装
藏青色、黄色	S-3XL	1套/箱

美标消防战斗服Attack™

Attack

Attack消防战斗服符合NFPA 1971-2018认证。

面料结构：



Nomex® IIIA：93%Nomex®、5%Kevlar®、2% P-140防静电碳纤维。该面料为平纹编织，7.5盎司每平方码重，最外层经过防水处理。

Stedair®3000：该面料为5.2盎司每平方码重，是将Nomex®纤维压覆于经特殊工艺拉伸后的PTFE薄膜上而成，同时具备透气多微孔结构和单向湿蒸汽防护性能。

Q-8：8.0盎司每平方码，由面层（腈氯纶和间位芳纶混纺平纹面料）和絮垫（絮状间位芳纶与阻燃黏胶针刺毡）组成的毯状隔热衬里。

热防护系数TPP≥45，THL值：215，膝盖和肩部耐压热传导防护性能CCHR>25，DRD拽拉救援带断裂强力>7KN

14.

4. “易抓”型DRD

20. 型号 135R

19.

Attack 上衣

1.	身长35英寸，三片剪裁式设计
2.	前门襟采用拉链/尼龙粘扣标准式闭合
3.	双针缝纫Scotchlite®橙/黄反光条
4.	易抓型DRD
5.	3英寸脖颈扣环
6.	按照人机原理设计的曲线袖管
7.	7英寸黑色Kevlar®带拇指孔护腕
8.	5英寸黑色Stedprene氯丁胶深入袖口
9.	袖口黑色Arashield加强
10.	2英寸×3.5英寸×8英寸无线电口袋，袋盖两角由尼龙搭扣闭合
11.	无线电上方有麦克固定带
12.	通用的手电筒尼龙粘扣固定带
13.	2英寸×10英寸×10英寸增大型口袋，使用Kevlar®斜纹内衬
14.	服装内层系统检查尼龙粘扣开口

Attack 裤子

15.	裤子闭合方式：挂钩D型扣/腰带/尼龙搭扣闭合
16.	使用“Side-Kick”款式设计，黑色Arashield双层护膝，护膝面积增大
17.	裤口双针缝纫黑色Arashield增强设计
18.	Scotchlite®橙/黄反光条，双针缝纫
19.	裤口后侧为（靴型）喇叭口设计
20.	135R黑色多点式调节背带，无金属背带按扣

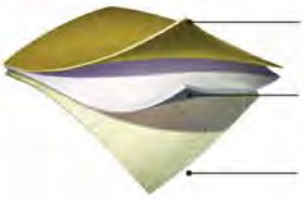
外层面料颜色	尺码	包装
黄色（常规面料）、黑色、红色	XS-2XL	1套 / 箱

美标消防战斗服Battalion™

Battalion

Battalion消防战斗服符合NFPA 1971-2018认证。

面料结构：



Pioneer®：6.6盎司每平方码，Kevlar®/Nomex®混纺斜纹面料，创新的Enforce™增强专利技术使其在具备优异的耐火耐高温性能的同时兼具高强度、高耐用性能，面料经过严格的防水和耐磨处理，面料克重轻、柔软、穿着更加舒适、负重小、活动更加灵活。

Stedair® 3000：该面料为5.2盎司每平方码重，是将Nomex®纤维压覆于经特殊工艺拉伸后的PTFE薄膜上而成，同时具备透气多微孔结构和单向湿蒸汽防护性能。

Q-8：8.0盎司每平方码，由面层（腈氯纶和间位芳纶混纺平纹面料）和絮垫（絮状间位芳纶与阻燃黏胶针刺毡）组成的毯状隔热衬里。

热防护系数TPP≥42，THL值：222，膝盖和肩部耐压热传导防护性能CCHR>25，DRD拽拉救援带断裂强力>7KN

4.“易抓”型DRD

22. 型号 135S

21.

Battalion上衣

1.	身长32英寸，三片剪裁式设计
2.	前门襟采用拉链/尼龙粘扣标准式闭合
3.	双针缝纫Scotchlite®橙/黄反光条
4.	易抓型DRD
5.	3英寸脖颈扣环
6.	按照人机原理设计的曲线袖管
7.	7英寸黑色Kevlar®带拇指孔护腕
8.	5英寸黑色Stedprene氯丁胶深入袖口
9.	袖口黑色Arashield加强
10.	2英寸×3.5英寸×8英寸无线电口袋，袋盖两角由尼龙搭扣闭合
11.	无线电上方有麦克固定带
12.	通用的手电筒尼龙粘扣固定带
13.	2英寸×8英寸×8英寸增大型口袋，下侧带有暖手口袋
14.	服装内层系统检查尼龙粘扣开口

Battalion裤子

15.	3英寸高后腰围嘴
16.	裤子闭合方式：挂钩&D型扣/腰带/尼龙搭扣闭合
17.	2英寸×10英寸×10英寸增大型口袋，使用Kevlar®斜纹内衬
18.	使用“Side-Kick”款式设计，黑色Arashield双层护膝，护膝面积增大
19.	裤口黑色Arashield增强设计，双针缝纫
20.	Scotchlite®橙/黄反光条，双针缝纫
21.	后侧裤口为（靴型）喇叭口设计
22.	135S黑色多点式调节背带，无金属背带按扣

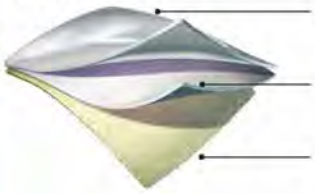
外层面料颜色	尺码	包装
卡其色（常规面料）、金黄色	XS-2XL	1套/箱

NFPA美标消防战斗服Aluminized Attack

Aluminized Attack

Aluminized Attack消防战斗服符合NFPA 1971-2018认证。

面料结构：



面料可选：8.5盎司每平方码克重Kevlar®织物镀铝面料
7.0盎司每平方码克重PBI镀铝面料

Stedair®3000：该面料为5.2盎司每平方码重，是将Nomex®纤维压覆于经特殊工艺拉伸后的PTFE薄膜上而成，同时具备透气多微孔结构和单向湿蒸汽防护性能。

Q-8：8.0盎司每平方码，由面层（腈氯纶和间位芳纶混纺平纹面料）和絮垫（絮状间位芳纶与阻燃黏胶针刺毡）组成的毯状隔热衬里。

外层选用Kevlar®织物镀铝面料 —— 服装热防护系数TPP≥47，辐射热反射率>95%，DRD拽拉救援带断裂强力>7KN

外层选用PBI镀铝面料 —— 热防护系数TPP≥48，辐射热反射率>95%，DRD拽拉救援带断裂强力>7KN

3. “易抓”型DRD

15. 型号 135R

上衣

1.	身长35英寸，三片剪裁式设计
2.	前门襟采用拉链/尼龙粘扣标准式闭合
3.	易抓型DRD
4.	3英寸脖颈扣环
5.	按照人机原理设计的曲线袖管
6.	7英寸黑色Kevlar®带拇指孔护腕
7.	5英寸黑色Stedprene氯丁胶深入袖口
8.	袖口黑色Arashield加强
9.	2英寸×10英寸×10英寸增大型口袋，使用Kevlar®斜纹内衬
10.	服装内层系统检查尼龙粘扣开口

裤子

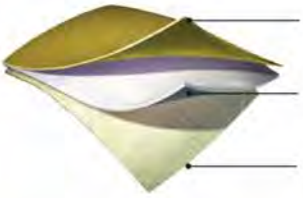
11.	裤子闭合方式：挂钩D型扣/腰带/尼龙搭扣闭合
12.	膝盖加强设计，增加耐磨性能
13.	裤口双针缝纫黑色Arashield增强设计
14.	裤口后侧为（靴型）喇叭口设计
15.	135R黑色多点式调节背带，无金属背带按扣

外层面料颜色	尺码	包装
银色	XS-2XL	1套/箱

NFPA美标消防战斗服

Stealth消防战斗服符合NFPA 1971-2018认证。

面料结构:



6.9盎司每平方码重Kombat Flex面料，具有优异的阻燃性、热稳定性、吸湿性、耐酸碱等化学试剂，以及穿着舒适性等。

Stedair® 3000：该面料为5.2盎司每平方码重，是将Nomex®纤维压覆于经特殊工艺拉伸后的PTFE薄膜上而成，同时具备透气多微孔结构和单向湿蒸汽防护性能。

Defender M NP：7.0盎司每平方码，由面层（Lenzing FR®、Kevlar®和尼龙混纺面料）和絮垫（双层Kevlar®和Nomex®针刺毡）组成的毯状隔热衬里。

热防护系数TPP≥41，THL值：232，膝盖和肩部耐压热传导防护性能CCHR>25，DRD拽拉救援带断裂强力>7KN

Stealth上衣

1.	下摆倾斜设计，前身长29英寸，后身长35英寸（长度随尺码阶梯变化）
2.	前门襟采用拉链/尼龙粘扣标准式闭合
3.	双针缝纫Scotchlite®橙/黄反光条
4.	按照人机原理设计的后背和肩部
5.	易抓型DRD
6.	下摆内侧有拉绳，可收紧
7.	门襟下有拿破仑竖式口袋
8.	3英寸脖颈扣环
9.	按照人机原理设计的曲线袖管
10.	7英寸黑色Kevlar®带拇指孔护腕
11.	5英寸黑色Stedprene氯丁胶深入袖口
12.	袖口黑色Arashield加强
13.	2英寸×3.5英寸×8英寸无线电口袋，袋盖两角由尼龙搭扣闭合
14.	无线电上方有麦克固定带
15.	通用的手电筒尼龙粘扣固定带
16.	2英寸×8英寸×8英寸增大型口袋，下侧带有暖手口袋
17.	服装内层系统检查尼龙粘扣开口
18.	LazerMax™剪裁

Stealth裤子

19.	腰部倾斜式设计
20.	裤子闭合方式：挂钩&D型扣/腰带/尼龙搭扣闭合
21.	单片式小腿设计，接缝位于后侧，增加耐磨性
22.	2英寸×10英寸×10英寸增大型口袋，使用Kevlar®斜纹内衬
23.	使用“Side-Kick”设计，黑色Arashield双层护膝，且护膝面积增大
24.	裤口黑色Arashield增强设计，双针缝纫
25.	Scotchlite®橙/黄反光条，双针缝纫
26.	后侧裤口为（靴型）喇叭口设计
27.	黑色多点式调节背带，无金属背带按扣
28.	LazerMax™剪裁

5. “易抓”型DRD

27. 型号 135R

26.

外层面料颜色	尺码	包装
金黄色、黑色	XS-2XL	1套 / 箱

消防配件

Magma A

Magma B

Magma欧标消防头盔

Magma消防头盔为德国原装进口，有两种不同的型号：A型（半盔）或B型（全盔），符合欧洲EN443 - 2008 标准。头盔由玻璃钢复合材料制成，能极度抵御高温、火焰、冲击和刺穿。流线型设计，可选配多种附件和电子部件，可与所有常规呼吸器配合使用；轻松搭配多种配件及电子设备，可快速安装及拆除头盔零部件；Magma头盔重量小于1.8kg，佩戴更为舒；三维面屏设计可提供最佳视野，同时为眼镜、护目镜及呼吸器预留足够空间；符合HuPF标准，用Nomex面料制成的舒适的护耳颈垫。

LTX消防头盔

美国NFPA1971认证消防头盔；耐热硬质塑料外壳；帽壳带有内筋，增加头盔硬度和耐砸耐压性能；Sure-Lock快速调节棘轮；耳部和颈部黑色防撕裂Nomex防护帘；4英寸PPC耐高温面屏，快插式面屏安装插口；具有3M Scotchlite 耐高温阻燃反光条，260℃仍保持高可视性能；Nomex阻燃下颌扣带；12点调节舒适设计，可以方便用户调节平衡和舒适度；帽檐由不锈钢D形环包裹，耐磨耐用。

268AX镀铝隔热消防头盔

美国NFPA1971认证；头盔外壳为玻璃纤维材料，优异的耐高温性能和耐化学物质性能；外侧为3层PBI/Kevlar 镀铝隔热材料，使用魔术搭扣与头盔连接；6英寸镀金面屏，符合NFPA1976标准要求，表面有防刮擦涂层；柔软衬垫，6点式减震系统使得穿戴更加舒适；可配合空气呼吸器使用。

119NM-NFPA消防头套

美国NFPA1971认证消防头罩；材料为6.0盎司Nomex 1×1针织罗纹面料，弹性伸缩率可达到200%；Nomex阻燃缝纫线；面部有圆形开口，直径为4.6英寸~5.6英寸，弹性伸缩尺寸最高达16英寸，可与自给式呼吸器面罩配合使用；达到美国NFPA 70E-2004 防电弧等级2级，ATPV值8.8卡。

119NM-GA阻燃头套

RMT-L-NMX头罩采用双层100% Nomex针织面料，具有优异的阻燃和热稳定性能；符合GA 869-2010消防员灭火防护头套标准，为消防员和在具有火灾危险环境下工作的人员提供有效的头颈部防护；可与消防头盔和呼吸防护装备配合使用，用于保护头部、侧面部以及颈部免受火焰烧伤或高温烫伤。

消防配件

344-11SG美标消防手套

美国NFPA1971认证手套；外层为4.0盎司隔热防火鞣制皮革，多次浸水或者洗涤后仍然保持柔软；隔热层为8.0盎司阻燃腈氯纶绒布与Gore RT7100防水透气面料的复合材料；4英寸长10.5盎司Nomex双层针织腕套，分别与手套外层、内层缝接；缝纫线为高强Kevlar线，双线锁针缝纫；所有接缝均用杜邦有机硅密封剂进行密封，防止液体渗入。

344-10美标消防手套

美国NFPA1971-2018认证手套；外层3.5盎司隔热防火牛皮，多次浸水或者洗涤后仍然保持柔软；聚氨酯防潮隔湿层保持手部干燥；隔热层为6.0盎司阻燃腈纶，提供进一步隔热防火保护；手腕部Kevlar弹性腕套，手腕内侧皮质设计；掌面加强设计，腕套内部牛皮吊袢；缝纫线均为高强度Kevlar线。

7993欧标消防手套

通过欧标EN659、EN388、EN407标准测试，符合CE认证；外层为优质黄牛皮，具有卓越的防火及隔热性能；虎口加强；Kevlar内衬，提供进一步的抗割、防火及隔热保护；阻燃防水聚亚安酯隔湿层可以保持手部干燥；手腕部为四股编织Kevlar材质，手腕内侧加强牛皮保护；均采用Kevlar线缝合。

Black-OPS™多点调节式背带

独立支架系统，舒适的曲线环绕脖子和前胸；中部可调节胸带，保持背带稳定；纵向可悬挂麦克风或配件；背带用MOLLE款卡扣连接分离裤子，开伞绳式调节长度。
135R适用于Attack和Stealth款式，135S适用于Battalion款式。

消防配件

12171-2V 欧标消防靴

欧洲CE认证，通过欧标EN15090:2012消防救援靴标准测试和EN20345:2011安全靴标准测试；外层为阻燃耐高温硫化橡胶，可抵御常见酸碱类化学品；钢包头和钢制靴中底，防砸防刺穿；阻燃耐热靴底，具有较好的化学品防护性能；后跟加固和反光设计，采用透气性弹性鞋垫；耐磨棉质帆布衬里。

9692 美标消防战斗靴

通过美国NFPA1971消防认证、ASTM F 2413认证；外层为高性能橡胶，无纺衬里毡增加舒适度；靴帮阻燃隔热，强化橡胶增强靴帮抗穿刺能力；钢制靴头，经环氧树脂涂层防锈处理，具有防砸性能，符合ASTM F2413-11冲击和耐压测试；钢制靴底，抗穿刺性能；缓冲式靴跟，后跟加强保护型设计。

PKG15

红色尼龙Cordura 产品包，配肩带和手提带。尺寸：45cm（高）×45cm（宽）×76cm（长）

阻燃服系列

阻燃服简介

为什么要穿着阻燃服?

在易燃工业环境中，穿着阻燃服是必须的选择。阻燃服的阻燃纤维使纤维的燃烧速度大大减慢，在火源移开后马上自行熄灭，而且燃烧部分迅速炭化而不产生熔融、滴落或穿洞，给人时间撤离燃烧现场或脱掉身上燃烧的衣服，减少或避免烧伤烫伤，达到保护的目的。

哪些行业需要穿着阻燃服?

石油、化工、电气\天然气公司、公共设施、制造业\电力、消防、易燃粉尘环境、焊接作业等。

阻燃服有哪些认证标准?

国标

国家标准：GB8965.1-2009
LA认证

安全防护 LA 09-37-401009

美标

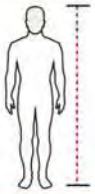
- NFPA 2112：美国消防协会关于工业人员穿着的阻燃服防闪燃的标准，这个标准要求服装通过ASTMF-1930测试。
- ASTM F-1930 ：THERMO-MAN测试方法——在模拟闪燃的环境中使用假人测试阻燃服的防闪燃能力，暴露于闪燃中3秒后，身体的烧伤百分比不得超过50%。

欧标

EN11612	EN11612：关于在热环境下工业人员穿着的防护服的欧洲标准。
EN11611	EN11611：焊接服标准。
EN61482-1-2	EN61482-1-2：电弧防护标准
EN1149-5	EN1149：抗静电标准
Type 6	Type 6：防液体飞溅防护

阻燃服尺码选择

单位：厘米



	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL
身高	153-158	158-163	163-168	168-173	173-178	178-183	183-188
袖长	56	57	58	59	60	61	62
胸围	112	116	120	124	128	132	136
肩宽	44	46	48	50	52	54	56
裤长	98	100	102	104	106	108	110
腰围	78	82	86	90	94	98	102

阻燃服选择指南

阻燃服选择指南 → 两步完成阻燃服选择

1. 选择阻燃服面料

- 雷克兰阻燃服提供多种面料选择，每种面料具有不同的特性，具体请参见本产品册第40页表格。
  您也可以参考雷克兰阻燃服面料推介来选择阻燃服面料。

- 同款面料有多种克重选择：
  克重高：质地厚实，阻燃效果更好，适合秋冬。
  克重低：较克重高质地轻薄，穿着舒适，适合春夏穿着。

2. 选择阻燃服款式

雷克兰阻燃服具有多款样式选择，还可根据客户需求定制，满足个性化需求。

面料	FRC		TSP		NMX		DH	Tencate Oasis 防熔融金属喷溅
面料构成	100%阻燃棉		48%阻燃腈氯纶 +37%莱赛尔纤维 +15%芳纶纤维组成	44%阻燃晴氯纶 +34%莱塞尔纤维 +19%芳纶+3%导电纤维	100%NomexIIIA （93% 的NOMEX®+5% 的KEVLAR® +2%的 P140抗静电纤维）		48%天丝+40% 阻燃腈氯纶 +12%芳纶	50% Lenzing FR阻燃纤维 +40% 羊毛 +10% 尼龙
重量 克/平方米 盎司/码	306g 9.0oz	260g 7.7oz	238g 7.0oz	197g 5.8oz	153g 4.5oz	204g 6.0oz	220g 6.5oz	255g 7.5oz
面料类型	加工阻燃		本质阻燃		本质阻燃		本质阻燃	本质阻燃
价格	低		适中		高		适中	高
* 使用寿命	1-1.5年		3-5年		3-5年		3-5年	——
平均使用成本	较高		低		适中		低	低
防护	防闪燃 防电弧 抗静电		防闪燃 防电弧	防闪燃 防电弧 抗静电	防闪燃 防电弧 抗静电		防闪燃 防电弧 抗静电	防闪燃 防熔融金属飞溅
舒适度	★★★★		★★★★★		★★★★		★★★★★	★★★★★
特别适合行业	电气\天然气，公共设施建设维修等		石油、化工、易燃粉尘环境		石油、化工、易燃粉尘环境、电力		电力、电气\天然气，公共设施建设维修等	焊接作业 冶金行业
美标认证	通过	通过	通过	——	通过	通过	通过	通过
颜色	深蓝、宝蓝、卡其	深蓝、宝蓝、卡其 橘红	深蓝		宝蓝	深蓝、宝蓝	深蓝、宝蓝	深蓝

阻燃服面料推介

DH经济型双重防护本质阻燃面料

提供抵抗闪燃和电弧的双重防护

48%天丝+40%阻燃腈氯纶+ 12%芳纶

- DH面料阻燃服可广泛应用于石油、化工、电力、消防等众多领域，并且符合最重要的防护标准要求。如NFPA70E,NFPA2112等；
- 在同等克重面料中，防电弧性能最强，是惟一一个能够达到防电弧2级要求的6.5oz阻燃面料；
- DH面料具有本质的阻燃性，不会因为水洗和穿着时间长而降低阻燃性能；
- 对洗涤方法无特殊要求，虽不推荐，但氯漂也不会降低面料的阻燃性能；
- 接触到极限温度火焰，也不会产生熔融、溶滴；
- 没有服装使用寿命的限制，只要能够正常穿着，就能提供安全的防护；
- 面料含有天丝成分，吸湿排汗性好，穿着舒适。
- 产品价格经济，具有很高性价比。

FRC260/FRC 306 经济型阻燃面料

经济舒适

100%阻燃棉

- 穿着舒适：手感柔软，具有良好的吸湿性和透气性；
- 结实耐用：经加厚耐磨处理；
- 抗静电：纯棉面料具有天然的抗静电性；
- 经济实惠。

熔融金属喷溅防护面料

TenCate Oasis™是一款创新性防护面料。柔软、轻便、灵活，穿着十分舒适。专用于防护熔融金属喷溅、辐射热、火焰以及其他熔炼危害。在热防护及熔融金属喷溅防护上具有卓越的性能，是您的最佳选择。由于它卓越的防护性、舒适性及耐用性，使其成为世界先进铝生产商的首选！

- 通过EN11612认证；
- 天然阻燃性能：面料自身具有阻燃及防熔融金属喷溅的性
- 能，因而不会被洗掉；
- 穿着舒适：创新型的面料，具有良好的柔软性及灵活性；
使用成本低：长期使用及反复洗涤后，仍然经久如新，使用寿命长。

熔融金属喷溅防护专用

阻燃服款式选择

更多款式选择请参见雷克兰阻燃服选择指南

OmegA标准款连体服

- 两个胸部口袋，左胸口袋有插笔孔设计；
- 高强度双向铜质拉链，可快速拉开；
- 门襟内高强度按扣；
- 臀部2个裤袋，左裤袋袋口用按扣封合；
- 背部为运动夹克式的带褶设计，松紧带收腰；
- 可调节大小的袖口；
- 如需选购NFPA认证阻燃服，请选择FRC260、FRC306、TSP、NMX面料。

标准款夹克

- 高强度铜质拉链，门襟内高强度金属按扣；
- 胸部两个口袋，魔术贴袋盖；
- 两个侧面斜插口袋；
- 夹克的下摆和袖口可调节大小。

标准款裤子

- 裤子两边有斜插口袋；
- 臀部两个裤袋，魔术贴袋盖。

阻燃服款式选择

更多款式选择请参见雷克兰阻燃服选择指南

SigmA标准款连体服

- 前入式设计，由按扣扣紧；
- 松紧式收腰设计；
- 2个胸部口袋\2个裤袋\1个左臀部口袋；
- 醒目颜色缝纫线——口袋或细节部位（如无特殊要求，一般为橘红色）。

AlphA超配版连体服

- 衣领两种穿法——纽扣扣紧或者衣领翻下；
- 认证的阻燃高可视反光条（手臂和腿部）；
- 2个胸部口袋\2个裤袋\2个臀部口袋\1个工具口袋\锤子挂带；
- 醒目颜色缝纫线——口袋或细节部位（如无特殊要求，一般为橘红色）；
- 膝盖处增加护垫，增强耐磨性能。

JT夹克

- 带领夹克；
- 前襟按扣设计；
- 2个胸前口袋；
- 袖口大小可调节；
- 背部运动夹克式褶皱设计；
- 口袋及领口醒目缝纫线。

PT裤子

- 门襟采用阻燃拉链及阻燃扣；
- 腰部及口袋醒目颜色缝纫线；
- 2个侧口袋；
- 2个后口袋；
- 弹性裤腰设计，并配有腰带袢；
- 裤口尺寸可调节。

BJT夹克

- 前襟按扣设计；
- 1个带按扣前胸口袋2个暖手斜口袋，魔术贴袋盖；
- 袖口大小可调节；
- 弹性下摆；
- 背部运动夹克式带褶设计。

TS背带裤

- 搭扣背带
- 前胸带盖口袋
- 2个侧面斜口袋
- 两侧拉链
- 1个臀部口袋
- 1个工具口袋
- 腿部魔术扣可调节尺寸
- 腰部松紧设计
- 口袋醒目色设计
- 阻燃芳纶线缝纫

LSH长袖衬衫

- 下翻衣领设计；
- 胸部两个口袋；
- 前襟暗扣设计；
- 领部及胸前口袋醒目线缝纫；
- 阻燃芳纶线设计。

后背透气式衬衣

- 左侧手臂插笔袋设计；
- 下翻领设计；
- 2个胸前口袋；
- 后背通风式设计，特别适合炎热季节穿着。

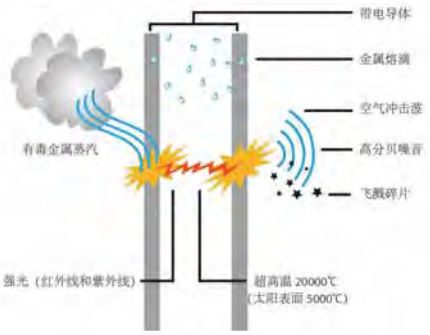
电弧防护服系列

电弧防护服简介

雷克兰电弧防护服，多种防护等级选择，为电力工作者提供最佳电弧防护！

电弧事故

- 电弧是指电压击穿空气发生放电，产生瞬间高温火花，释放巨大能量，发生严重的人员伤害或者设备损坏等事故。
- 电弧不同于触电。触电是人体直接接触电源，电流通过人体破坏人的心脏、肺部、神经系统等，同时也可以造成皮肤灼伤。
- 开关制造不良、安装不善、电线绝缘部分损坏，设备故障以及违章操作，都可能引发电弧事故。



电弧产生时伴随的现象

电弧危害

- 导致眼睛、面部、手、胸等部位灼伤，严重时可致残甚至死亡。
- 眼睛致盲或者失明。
- 听力损伤以及高温时产生的有毒气体危害。
- 高能量电弧释放可产生爆炸冲击波，造成身体物理损伤。
- NFPA报告显示，美国每天就会发生5-10起电弧事故，每年超过2000人被电弧严重烧伤或者导致死亡。法国每年的电气事故中，电弧事故占77%，其中21%造成永久性残疾。

NFPA 70E对电弧安全防护的规定和要求

电弧危险等级（CAT）及防护服装要求

危险等级 1	危险等级 2	危险等级 3	危险等级 4
服装描述：阻燃衬衫和阻燃裤子，或者阻燃连体服。	服装描述：棉质内衣，阻燃上衣和裤子。	服装描述：棉质内衣，阻燃上衣、裤子、或者棉质内衣加两件阻燃连体服。	服装描述：棉质内衣，阻燃上衣、阻燃裤子、多层防电弧服。
ATPV: 4-8 cal/cm²	ATPV: 8-25 cal/cm²	ATPV: 25-40 cal/cm²	ATPV: >40 cal/cm²

cal/cm²（卡/平方厘米）——热能单位。
1 cal ——能够使1克水温度升高1°C的热量。
1 cal/cm² ——相当于把手指放在燃烧的烟头上1秒钟释放的能量，1~2 cal/cm² 的能量就可以引起二级烧伤。

ATPV值（Arc Thermal Performance Value）
电弧防护热能值——
用来表征材料对电弧防护能力的主要指标。通常情况下当电弧事故能量小于该值时，材料能有效阻隔和减少透过的能量避免造成人体2级及以上灼伤。

电弧防护服尺码选择

单位：厘米

	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL
身高	153-158	158-163	163-168	168-173	173-178	178-183	183-188
袖长	56	57	58	59	60	61	62
胸围	112	116	120	124	128	132	136
肩宽	44	46	48	50	52	54	56
裤长	98	100	102	104	106	108	110
腰围	78	82	86	90	94	98	102

电弧防护服选择指南

电弧防护服面料介绍

雷克兰电弧防护服采用优质防电弧面料制作，如Tecasafe Plus，DH

Lenzing Arc Stopper（LAS）——LAS面料由奥地利兰精集团的Lenzing FR® 兰精热防护 ™纤维与芳纶纤维组成。Lenzing FR热防护纤维是采用先进的技术把阻燃介质植入木浆纤维制成，拥有永久阻燃性能的同时，还具有完美的湿气传导功能，柔软舒适，吸湿排汗，贴近皮肤穿着舒适，无刺痒感和过敏反应，是世界公认的亲肤阻燃纤维。通过了美国农业部（USDA）的环保产品认证和Oeko-Tex 100欧洲之花环保认证。LAS面料具有优异的防电弧性能，符合和满足国家电力标准DL/T320-2010《个人电弧防护用品通用技术要求》。

使用寿命：4—5年

Tecasafe Plus （TSP）——TSP面料采用48%阻燃腈氯纶、37%莱赛尔纤维和15%芳纶纤维组成，具有优异的热防护性能。混纺加入的15%芳纶纤维，使得对电弧产生的冲击波具有更佳的抗爆裂性能。经过ASTM F1959测试，具有优异的电弧防护性能。

使用寿命：4—5年

DH ——DH面料由48%天丝，40%阻燃腈氯纶及12%芳纶纤维组成，面料柔软舒适，在相同克重面料中具有最强的防电弧性能，是最经济的本质阻燃性防电弧面料。

使用寿命：4—5年

电弧防护服防护等级和面料组合

	CAT等级	面料组合	面料描述（oz：盎司每平方码）	ATPV值（cal/cm²）
AR8	CAT2		7.7 oz LAS	8
AR8	CAT2		6.5 oz DH	8.9
AR8	CAT2		7.0 oz TSP	9
AR12	CAT2		9.0 oz IUS	12.4
AR16	CAT2		8.3 oz LAS	16
AR26	CAT3		6.5 oz DH+6.5 oz DH	26
AR33	CAT3		7.0 oz TSP+7.0 oz TSP	33.2
AR43	CAT4		7.0 oz TSP+7.0 oz TSP+7.0 oz TSP	43
AR48	CAT4		6.5 oz DH+6.5 oz DH+6.5 oz DH	48

电弧防护服款式选择

颜色：宝蓝色　深蓝色

防电弧面屏系列

- 面屏材质为高分子聚合物材料，一次注塑成型。• 面屏均配有安全帽支架。 • 8cal/cm² 面屏无下颌保护，10cal/cm²，12cal/cm² 带有下颌保护。• 7.25～10英寸×18.5～20英寸超宽视野，厚0.06～0.75英寸。
- 淡绿色，透过率（VLT）大于60%。 • 可吸收有害紫外线辐射。 • 防雾涂层。 • 曲面设计，充足的面部空间，不影响头部活动，还可以对颈部增加保护。

型号	ATPV值	面屏介绍
ARC-SK2-8	8cal/cm²	无下颌保护，通过支架与弹性绳与安全帽装配
ARC-S2K2-10	10 cal/cm²	带有下颌保护，通过支架与弹性绳与安全帽装配
ARC-FS-12	12 cal/cm²	带有下颌保护，通过支架和插销与安全帽装配
ARC-FB-12	12 cal/cm²	带有下颌保护，通过支架与弹性绳与安全帽装配

防电弧头罩系列

- 电弧危险等级3级（CAT3）或者3级以上，头部防护采用头罩式设计。 • 防电弧面屏与相对应的防电弧面料制成。 • 面屏与面料通过阻燃魔术搭扣粘接，方便清理和拆洗。 • 帽顶缝有挂环，方便存放。
- 带有CB6-HD系统（安全帽支架和弹性扣袢），头罩内可以安装安全帽。 • 防雾涂层。 • 头罩宽大，空间充裕，头部活动灵活。 • 头罩与上衣重叠覆盖广，防护更安全。 • 前侧左下角刺绣有ATPV值。

型号	ATPV值	头罩介绍
AR26HD	26cal/cm²	采用50cal/cm² 面屏，结合26cal/cm² 面料组合制作。
AR33HD	33.2cal/cm²	采用50cal/cm² 面屏，结合33.2cal/cm² 面料组合制作。
AR43HD	43cal/cm²	采用50cal/cm² 面屏，结合43cal/cm² 面料组合制作。
AR48HD	48cal/cm²	采用50cal/cm² 面屏，结合48cal/cm² 面料组合制作。

防电弧衬衣

- 8cal/cm²、8.9cal/cm²、9cal/cm² 多种等级选择。 • 手感柔软，吸湿透气，穿着舒适。
- 2个胸部口袋，左上侧刺绣有ATPV值。 • 树脂纽扣，弧形下摆。 • 美观大方，适于春夏常规配备。

型号	ATPV值	面料介绍 （oz：盎司每平方码）
AR8-S-LAS	8cal/cm²	7.7 oz Lenzing Arc Stopper 面料
AR8-S-DH	8.9cal/cm²	6.5 oz DH 面料
AR8-S-TSP	9cal/cm²	7.0 oz Tecasafe plus 面料

防电弧夹克

- 8cal/cm²、8.9cal/cm²、9cal/cm²、12.4cal/cm²、16cal/cm²、26cal/cm²、33.2cal/cm² 多种等级选择。
- Nomex线缝制。 • 双层门襟，外门襟有暗扣闭合。 • 硬质树脂拉链。 • 前侧夹层设计，更好的正面防护。
- 2个胸部口袋。 • 左胸口袋上侧刺绣ATPV值。 • 2个隐蔽斜插口袋。 • 下摆松紧式收腰设计。 • 未使用容易诱导电弧发生的金属辅件或者配件。

型号	ATPV值	面料介绍 （oz：盎司每平方码）
AR8-J-LAS	8cal/cm²	7.7 oz Lenzing Arc Stopper 面料
AR8-J-DH	8.9cal/cm²	6.5 oz DH 面料
AR8-J-TSP	9cal/cm²	7.0 oz Tecasafe plus 面料
AR12-J-IUS	12.4cal/cm²	9.0 oz Indura Ultra Soft 面料
AR16-J-LAS	16cal/cm²	8.3 oz Lenzing Arc Stopper 面料
AR26-J-DH	26cal/cm²	2 层6.5 oz DH 面料
AR33-J-TSP	33.2cal/cm²	2层7.0 oz Tecasafe plus 面料

防电弧裤子

- 8cal/cm²、8.9cal/cm²、9cal/cm²、12.4cal/cm²、16cal/cm²、26cal/cm²、33.2cal/cm² 多种等级选择。
- Nomex线缝制。 • 2个斜插口袋，2个后口袋，右侧后口袋刺绣ATPV值。 • 与防电弧夹克配合使用。
- 未使用容易诱导电弧发生的金属辅件或者配件。

型号	ATPV值	面料介绍 （oz：盎司每平方码）
AR8-P-LAS	8cal/cm²	7.7 oz Lenzing Arc Stopper 面料
AR8-P-DH	8.9cal/cm²	6.5 oz DH 面料
AR8-P-TSP	9cal/cm²	7.0 oz Tecasafe plus 面料
AR12-P-IUS	12.4cal/cm²	9.0 oz Indura Ultra Soft 面料
AR16-P-LAS	16cal/cm²	8.3 oz Lenzing Arc Stopper 面料
AR26-P-DH	26cal/cm²	2 层6.5 oz DH 面料
AR33-P-TSP	33.2cal/cm²	2 层7.0 oz Tecasafe plus 面料

防电弧大袍

- 12.4cal/cm²、16cal/cm²、26cal/cm²、33.2cal/cm²、43cal/cm²、48cal/cm²多种等级选择。 • 防电弧大袍采用连续式5cm宽魔术贴闭合，另外有3条魔术搭扣加强。 • 颈部采用立领式设计，领口由魔术搭扣粘合。手腕袖口也由魔术搭扣收紧。 • 可以与防电弧头罩、防电弧手套、防电弧腿套配合使用。 • 未使用容易诱导电弧发生的金属辅件或者配件。

型号	ATPV值	面料介绍 （oz：盎司每平方码）
AR12-R-IUS	12.4cal/cm²	9.0 oz Indura Ultra Soft 面料
AR16-R-LAS	16cal/cm²	8.3 oz Lenzing Arc Stopper 面料
AR26-R-DH	26cal/cm²	2 层6.5 oz DH 面料
AR33-R-TSP	33.2cal/cm²	2层7.0 oz Tecasafe plus 面料
AR43-R-TSP	43cal/cm²	3层7.0 oz Tecasafe plus 面料
AR48-R-DH	48cal/cm²	3层6.5 oz DH 面料

防电弧大褂式上衣和防电弧背带裤

大褂式上衣　　背带裤

大褂式上衣

- 26cal/cm²、33.2cal/cm²、43cal/cm²、48cal/cm²多种等级选择。 • 32英寸长大褂式设计，提供更多肢体覆盖。 • 立领式设计，与头罩佩戴更加舒适。 • 双层袖口设计，阻燃魔术搭扣门襟。 • 未使用容易诱导电弧发生的金属辅件或者配件。

背带裤

- 26cal/cm²、33.2cal/cm²、43cal/cm²、48cal/cm²多种等级选择。 • 高强度背带裤设计，背带长短可以调节。
- 裤子高腰式设计，可以覆盖前胸，提供更高安全防护。 • 斜插式裤袋，提供足够容积。 • 扇形裤脚设计，魔术搭扣粘合。 • 未使用容易诱导电弧发生的金属辅件或者配件。

型号		ATPV值	面料介绍 （oz：盎司每平方码）
大褂式上衣	背带裤		
AR26SC	AR26BO	26cal/cm²	2 层6.5 oz DH 面料
AR33SC	AR33BO	33.2cal/cm²	2 层7.0 oz Tecasafe plus 面料
AR43SC	AR43BO	43cal/cm²	3层7.0 oz Tecasafe plus 面料
AR48SC	AR48BO	48cal/cm²	3层6.5 oz DH 面料

防电弧手套和防电弧腿套

防电弧手套

防电弧腿套

- 防电弧手套长达40cm，与服装袖口有更多覆盖，提供更安全防护。 • 防电弧腿套与安全靴（鞋）采用松紧式固定，穿着方便。腿套可包裹整个小腿，可与防电弧大袍或防电弧裤配合使用。 • 手套和腿套均采用符合NFPA 70E标准的服装本体面料制作。 • 提供与防电弧服装ATPV值相配套的手套和腿套。

型号		ATPV值	面料介绍 （oz：盎司每平方码）
防电弧手套	防电弧腿套		
AR8-G-LAS	AR8-C-LAS	8cal/cm²	7.7 oz Lenzing Arc Stopper 面料
AR8-G-DH	AR8-C-DH	8.9cal/cm²	6.5 oz DH 面料
AR8-G-TSP	AR8-C-TSP	9cal/cm²	7.0 oz Tecasafe plus 面料
AR12-G-IUS	AR12-C-IUS	12.4cal/cm²	9.0 oz Indura Ultra Soft 面料
AR16-G-LAS	AR16-C-LAS	16cal/cm²	8.3 oz Lenzing Arc Stopper 面料
AR26-G-DH	AR26-C-DH	26cal/cm²	2 层6.5 oz DH 面料
AR33-G-TSP	AR33-C-TSP	33.2cal/cm²	2层7.0 oz Tecasafe plus 面料
AR43-G-TSP	AR43-C-TSP	43cal/cm²	3层7.0 oz Tecasafe plus 面料
AR48-G-DH	AR48-C-DH	48cal/cm²	3层6.5 oz DH 面料

高等级防电弧套装

雷克兰可提供多种面料材质和不同等级的防电弧套装，可应用在对电弧防护要求较高的多种工作场合。

推荐面料

- DH面料：面料柔软舒适，在相同克重的面料中具有最强的防电弧性能，是最为经济的本质阻燃性防电弧面料；
- Tecasafe Plus(TSP)面料：本质阻燃，具有优异的热防护性能，对电弧产生的冲击波具有极佳的抗爆裂性能。

不同电弧危险等级（CAT）和ATPV值：

CAT3：26cal/cm²（双层6.5 oz DH面料），33cal/cm²（双层TSP 7.0 oz面料）
CAT4：48cal/cm²（三层6.5 oz DH面料），43cal/cm²（三层TSP 7.0 oz面料）

头罩

- 超大防电弧面屏，视野清晰，坚固耐用；
- 面屏通过阻燃魔术搭扣与面料连接，方便拆洗；
- 帽顶备有挂环，方便悬挂存放。

大褂式上衣

- 81cm长大褂式设计，提供更多肢体覆盖；
- 立领设计，有助于对脖颈部防护；
- 阻燃魔术搭扣门襟；
- 双层袖口设计，活动自如，内层为阻燃针织袖口。

背带裤

- 高强度背带裤式设计，肩带长短方便调节，高腰式设计可覆盖前胸；
- 斜插式裤兜；
- 扇形魔术搭扣裤脚设计，方便穿脱。

手套

- 40cm长度，可与服装袖口较好搭配
- 五指设计，内部可搭配绝缘手套使用
- 背部有魔术贴搭扣可调节松紧度

腿套

- 腿套与安全靴（鞋）采用松紧式固定，穿着方便
- 可提供对整个脚部和小腿部防护

便携式储存包

- 随全套服装赠送便携式储藏包，可轻松容纳全套服装及其他配件

多功能高可视雨衣

高可视 • 阻燃 • 防电弧 • 防化学品 • 防雨雪

产品特点

- 可选面料材质：PU涂层阻燃棉材质
  PVC涂层芳纶材质
- 阻燃、防电弧，符合CAT2电弧防护等级；
- 针对部分常见化学品提供较好的防护效果；
- 面料柔软有弹性，穿着不易断裂破损；
- 较强的耐刺穿、抗撕裂和耐磨性能；
- 高频热合+缝纫加工，优异的接缝强力；
- DRP™钻石型加强裆部设计，防止裆部破裂；
- 使用时间更长，节省成本。

检测及认证

- ASTM1891 • ASTM F2733 • ASTM F903
  ASTM F1891：防电弧和阻燃雨衣标准
  ASTM F2733：防水阻燃雨衣标准
  ASTM F903：防护服材料耐液体渗透性试验
- 夹克式上衣：ANSI 107 3级
- 背带裤：ANSI 107 E级

产品型号

PU材质：
- 夹克：AJPU10LY
- 背带裤：ABPU10LY

PVC材质：
- 夹克：AJPVC10LY
- 背带裤：ABPVC10LY

夹克上衣 AJPU10LY

1、服装接缝采用缝纫加工+高频热合，具有良好的防水防雨性能

2、夹克下摆底部以及裤腿末端设计向内折叠3英寸，具有防止雨水虹吸功能

3、背部有椭圆开孔，为防坠落安全绳穿口

4、大号连体帽，有拉绳方便调节，可与安全帽搭配使用

5、帽子可放入衣领内存放

6、背部通风透气设计

背带裤 ABPU10LY

1、夹克有2个超大腹部口袋（9英寸×9.5英寸），有口袋盖，由魔术粘扣闭合

2、背袋裤背袋有非金属插扣连接，可快速穿脱

3、DRP™钻石型加强裆部设计

4、1个超大裤子口袋，带有口袋盖，由魔术粘扣闭合

产品型号	颜色	边缝结构	尺码	包装
AJPU10LY/ ABPU10LY	黄色	热熔胶带	S-XXXL	1 套 / 箱
AJPVC10LY/ ABPVC10LY	黄色	热熔胶带	S-XXXL	1 套 / 箱

高可视反光服系列

雷克兰高可视反光服装符合美国ANSI/ISEA 107-2010高能见度安全服装美国国家标准，该标准与EN471中的3级服装要求相合。

A．ANSI标准型1级，特定环境下的ANSI 2级
适用于以下场合：
1、允许对接近的车流投入全部的注意力。
2、步行者可以被从反向车流中完全区分。
3、在无复杂背景下提供最高可视度。
4、汽车和移动的设备速度最高不超过25迈每小时。

B．ANSI 标准型2级和特定环境下的ANSI 1级或3级适用于危险程度超过A中描述场景的场合：
1、对能见度高要求的恶劣天气。
2、复杂环境背景。
3、工作人员的任务就是引起行驶汽车的注意力。
4、汽车或者设备的速度超过25迈每小时。
5、与来往车辆近距离工作。

C．ANSI 2级或者3级 特定环境下的标准型适用于危险程度高于B环境的场合：
1、工作人员置身于更高速行驶的车流中或者更短视线的场合。
2、工作人员和司机工作压力大，置工作人员于明显的危险中。
3、穿着的工作人员所有举止必须在最小为390米距离下清晰可视，并且能迅速被人识别。

高可视反光服系列

产品型号	V-3A-C2
等级	ANSI/ISEA 107-2010 2级
特性	门襟粘扣闭合，银灰高亮反光条，穿脱方便。
尺码	L-XL
颜色	荧光黄

产品型号	V-3A-C3G
等级	ANSI/ISEA 107-2010 2级
特性	服装采用高强涤纶面料，前侧魔术粘扣连接，穿脱方便；银灰高亮反光条，附于4.5英寸横纹织带。
尺码	L
颜色	荧光黄/荧光橙

凉爽舒适型网眼面料

产品型号	V-AM-C2
等级	ANSI/ISEA 107-2010 2级
特性	门襟粘扣闭合，采用银灰高亮反光条，穿脱方便。
尺码	L-XL
颜色	荧光黄

产品型号	V+AF-OSC2GBV-L-R
等级	ANSI/SEA107-2010 2级 ANSI/SEA 207-2006
特性	服装采用阻燃涤纶面料，门襟采用魔术贴粘扣连接，腰部和肩部均采用魔术贴调节大小，银灰色高亮反光条附于横纹织带上，穿脱方便。
尺码	L
颜色	荧光黄

产品型号	C-HVRS01（上衣）P-HVRS01（裤子）
等级	ANSI/ISEA 107-2010 3级
特性	PU涂层涤纶织物，防水和防风功能，上衣2个稍低切线口袋，背带裤上2个切线口袋。可脱卸的帽兜，细线系合。可调节裤腿，背部通风设计。
尺码	S-4XL
颜色	荧光黄

产品型号	两件一体式反光风衣（防风防雪大衣）
等级	C-ANSIP-2
特性	符合ANSI/ISEA 107-2010 3级 外层面料具有防水和拒水功能，衬里采用摇粒绒保暖面料。衬里可脱卸且可单独穿着。该服装可以在夏天作为轻型防雨衣使用，冬天作为防寒服使用。采用3M Sctchlite 2英寸银灰反光条，可以确保在极低光暗条件下的高可视性。双向YKK拉链。
尺码	S-4XL
颜色	荧光黄

户外防寒服系列

户外防寒服

为什么要防风?

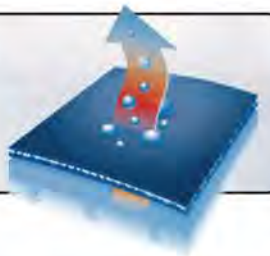
- 风寒效应：相同环境温度、不同风速下，人体感受到不同的寒冷程度！
- 10℃的大气温度，在不同风速下的寒冷程度：

无风状态	10℃
30公里/小时（5级）	1℃
50公里/小时（7级）	-2℃

为什么要防雨防雪?

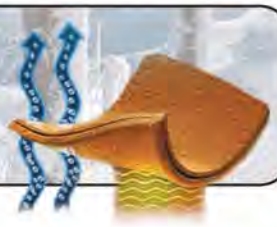
- 野外雨雪天，人体淋湿，体温下降。
- 防寒服的保温内胆遇水后保暖性能大大降低。

为什么要透气或透湿?



- 减少闷热感，增加穿着舒适性。

如何保暖?



- 服装的保暖效果主要取决于内胆或填充材质，不同材质的保暖系数有差异外，同一材质不同克重也将影响保暖效果。

面料结构

- 外层面料
  多功能复合面料，具有防风、防水、透气透湿等多种功能。在不同种类的织物面料上进行涂层或覆膜处理，使之具有较好的防水、防风等性能，同时，要求服装边缝结构采用胶条热合处理。

- 内胆/填充物
  根据不同的寒冷程度、劳动强度等因素，雷克兰可提供多种保暖内胆，如3M Thinsulate™（新雪丽）、Fellex®羽绒棉、聚酯纤维保暖絮片、摇粒绒等。

产品型号（内胆/内夹克）	材质描述
F280/F281	280gsm 摇粒绒，双刷双摇，耐用不起球
D140/D141/D145	140gsm Fellex®羽绒棉，媲美天然羽绒
T200	200gsm 3M Thinsulate™ 新雪丽，高效防寒
T300	300gsm 3M Thinsulate™ 新雪丽，高效防寒

- 衬里
  通常为聚酯纤维面料，作为外夹克衬里或内胆保暖材料的“保护”层。

D140/D141/D145防寒服

休闲、轻便、保暖；可单穿，可搭配相应外夹克

- 内外层面料均采用100%锦纶，具有较好的耐磨性和防皱性能；
- 面料经防泼水处理，舒适透气；
- 填充140gsm Fellex®羽绒棉，具有极好的舒适性和保暖效果。

Fellex® FS型保温材料是，采用高级超细纤维多层结构制作，具有较好的蓬松度和弹性回复效果，因此有媲美天然羽绒的柔软手感和超强保暖效果，即使在潮湿的情况下依然可以有特别的保温效果，舒适透气，经久耐用。

Fellex®高效暖绒通过中纺标生态纺织品认证，符合CTTC-AR-002-2004《生态纺织品认证实施准则》和GB/T18885-2009《生态纺织品技术要求》。

连帽设计

两侧插兜

D145

锦纶面料，防泼水处理

立式领口

两个保暖侧插口袋

D140　　D141

便携式收纳袋

产品型号	产品名称	功能描述	尺码	包装
D140（黑色）	防寒服	可单穿也可作防寒内胆，与相应外夹克搭配穿着，填充140gsm Fellex®羽绒棉；Fellex®高效暖绒通过中纺标生态纺织品认证。	S～XXXXL	12件/箱
D141（蓝色）				
D145（蓝黑色）				

T200/T300防寒内夹克（内胆）

轻便透气，高效防寒，可单穿，可搭配相应外夹克

- 100%涤纶面料，AC涂层防钻绒；
- 填充3M新雪丽保暖材料，高效防寒；
- 颈部抓绒衬里，柔软舒适；
- 与相应外夹克搭配穿着可通过国标GB/T18398-2001防寒服暖体假人测试；
- T300可适用于-25℃~-40℃极寒环境，T200可适用于-10℃~-20℃寒冷环境。

斜插口袋

领部抓绒衬里

产品型号	产品名称	功能描述	尺码	包装
T200	200gsm新雪丽内夹克	可适用于-10℃~-20℃环境，搭配雷克兰相应外夹克可通过国标GB/T18398-2001防寒服暖体假人测试	S~XXXXL	5件/箱
T300	300gsm新雪丽内夹克	可适用于-25℃环境，最低可达-40℃，搭配雷克兰相应外夹克可通过国标GB/T18398-2001防寒服暖体假人测试	S~XXXXL	5件/箱

F280/F281摇粒绒内夹克（内胆）

轻盈柔软，锁温保暖，排汗速干，耐用抗起球，可单穿，可搭配相应外夹克

- 采用280gsm摇粒绒面料，超细摇粒，双刷双摇，穿着倍感舒适；
- 耐用不起球，可反复洗涤仍保持较好的保暖性；
- 外部2个斜插兜，内部2个内袋；
- 可适用于5℃~-5℃寒冷环境；
- 多种颜色可选：黑色，绿色。

F280　　F281

产品型号	产品名称	功能描述	尺码	包装
F280（黑色）	280gsm摇粒绒内夹克	摇粒绒面料，超细摇粒，双刷双摇，不起球	S~XXXXL	10件/箱
F281（绿色）				

PR10/PR11/PR12户外防寒外夹克

柔软轻便、防水透气、舒适耐磨

- 面料采用PU膜与320D尼龙塔丝隆面料复合而成，柔软舒适、
- 结实耐磨、防水透气；
- 面料经防泼水处理，防水3000mm，透湿3000g/m²·24h；
- 防水接缝，防风前片门襟，多功能口袋设计；
- 可调节弹性收紧下摆，弹性袖口可魔术贴粘扣调节大小；
- 可与多种内胆搭配穿着。

PR11 PR12

舒适防刮领贴

前胸左侧口袋

PR10

腋下透气

面料经防水处理，防水接缝

可选内胆

T200/T300 F280/F281 D140/D141

类别	产品型号	产品名称	功能描述	尺码	包装
外夹克	PR10（灰色） PR11（绿色） PR12（蓝色）	户外防寒外夹克	尼龙塔丝隆面料，PU覆膜，柔软舒适、结实耐磨、防水透气	S～XXXXL	10件/箱
可选内胆	T200	200gsm新雪丽内胆	AC涂层防钻绒，可适用于-10℃～-20℃环境，搭配雷克兰相应外夹克可通过国标GB/T18398-2001防寒服暖体假人测试	S～XXXXL	5件/箱
	T300	300gsm新雪丽内胆	AC涂层防钻绒，可适用于-25℃环境，最低可达-40℃，搭配雷克兰相应外夹克可通过国标GB/T18398-2001防寒服暖体假人测试	S～XXXXL	5件/箱
	D140/D141	防寒内胆	可单穿也可作防寒内胆，采用140gsm Fellex®羽绒棉，透气保暖；Fellex®高效暖绒通过中纺标生态纺织品认证	S～XXXXL	12件/箱
	F280/F281	280gsm摇粒绒内胆	摇粒绒面料，超细摇粒，双刷双摇，不起球	S～XXXXL	10件/箱

PR20户外防寒外夹克

结实耐磨，防雨透气

- 面料采用300D牛津面料PU涂层，结实耐磨、防雨透气；
- 面料经防泼水处理，防水3000mm，透湿3000g/m²·24h；
- 防水接缝，左肩部挂环，多功能口袋设计；
- 可调节下摆，弹性袖口可魔术贴粘扣调节大小；
- 可与多种内胆搭配穿着。

多口袋设计

舒适防刮领贴

反光线设计

面料经防水处理，防水接缝

可选内胆

T200/T300

F280/F281

D140/D141

类别	产品型号	产品名称	功能描述	尺码	包装
外夹克	PR20	户外防寒外夹克	涤纶牛津面料，PU涂层，结实耐磨、防风防雨，穿着舒适	S～XXXXL	10件/箱
可选内胆	T200	200gsm新雪丽内胆	AC涂层防钻绒，可适用于-10℃～-20℃环境，搭配雷克兰相应外夹克可通过国标GB/T18398-2001防寒服暖体假人测试	S～XXXXL	5件/箱
	T300	300gsm新雪丽内胆	AC涂层防钻绒，可适用于-25℃环境，最低可达-40℃，搭配雷克兰相应外夹克可通过国标GB/T18398-2001防寒服暖体假人测试	S～XXXXL	5件/箱
	D140/D141	防寒内胆	可单穿也可作防寒内胆，采用140gsm Fellex®羽绒棉，透气保暖；Fellex®高效暖绒通过中纺标生态纺织品认证	S～XXXXL	12件/箱
	F280/F281	280gsm摇粒绒内胆	摇粒绒面料，超细摇粒，双刷双摇，不起球	S～XXXXL	10件/箱

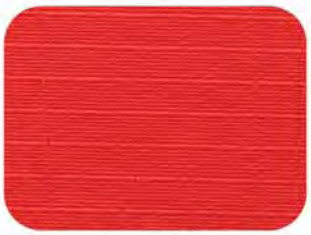
BR11户外防寒外夹克

时尚纹理、色彩明亮、防水透气、防皱

- 面料采用涤纶面料和TPU膜复合而成，结实耐磨，防水透气；
- 面料经防泼水处理，防水3000mm，透湿3000g/m²· 24h；
- 防水接缝，防风前片门襟，多功能口袋设计；
- 可调节弹性收紧下摆，弹性袖口可魔术贴粘扣调节大小；
- 可与多种内胆搭配穿着。

舒适防刮领贴

新升级 面料耐磨性能更优



涤纶和TPU膜复合面料

前胸、后背、手臂、插兜反光设计

前胸防水拉链口袋

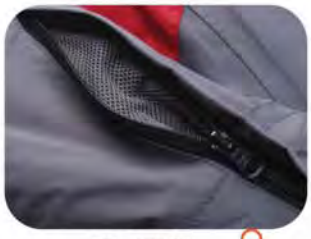
可选内胆

类别	产品型号	产品名称	功能描述	尺码	包装
外夹克	BR11	户外防寒外夹克	牛津杜比面料，TPU覆膜，防水透气	S～XXXXL	10件/箱
可选内胆	T200	200gsm新雪丽内胆	AC涂层防钻绒，可适用于-10℃～-20℃环境，搭配雷克兰相应外夹克可通过国标GB/T18398-2001防寒服暖体假人测试	S～XXXXL	5件/箱
	T300	300gsm新雪丽内胆	AC涂层防钻绒，可适用于-25℃环境，最低可达-40℃，搭配雷克兰相应外夹克可通过国标GB/T18398-2001防寒服暖体假人测试	S～XXXXL	5件/箱
	D140/D141	防寒内胆	可单穿也可作防寒内胆，采用140gsm Fellex®羽绒棉，透气保暖；Fellex®高效暖绒通过中纺标生态纺织品认证	S～XXXXL	12件/箱
	F280/F281	280gsm摇粒绒内胆	摇粒绒面料，超细摇粒，双刷双摇，不起球	S～XXXXL	10件/箱

BR203女款户外防寒服

时尚女款、轻便舒适、防水透气

- 面料采用PU膜与228T尼龙塔丝隆面料复合而成，柔软舒适、结实耐磨、防水透气；
- 面料经防泼水处理，防水3000mm，透湿3000g/m²·24h；
- 防水接缝，防风前片门襟；
- 可调节弹性收紧下摆，弹性袖口可魔术贴粘扣调节大小。



腋下透气

衣领抓绒内衬

插兜

衣内左侧口袋

产品型号	产品名称	功能描述	尺码	包装
BR203	女款户外防寒服	尼龙塔丝隆面料，PU覆膜，柔软舒适、结实耐磨、防水透气，内胆为女款200gsm新雪丽，AC涂层防钻绒，颈部领口抓绒内衬，可适用于-10℃～-20℃环境，通过国标GB/T18398-2001防寒服暖体假人测试	XS～XXL	5件/箱

AF102/AF103阻燃抗静电防寒服

可广泛应用于冬季石油开采、矿产作业、化工生产等作业环境。

- 采用高品质阻燃抗静电涤纶牛津面料，结实耐磨；
- PU涂层，防水透湿，防水静压指标大于5000mm，透湿指标大于4850g/m²· 24h；
- 面料符合EN1149-5抗静电性能标准；
- 面料符合EN14116阻燃性能标准；
- 填充200gsm 3M Thinsulate新雪丽保暖材料，高效防寒；

AF103

防风防雨门襟，有粘扣闭合

可隐藏式帽兜

AF102

反光条设计

肩部反光线设计

面料经防水处理，防水接缝

产品型号	产品名称	功能描述	尺码	包装
AF102 AF103	阻燃抗静电防寒服	采用高品质阻燃抗静电涤纶牛津面料，结实耐磨；PU涂层，防水透湿，防水静压指标大于5000mm，透湿指标大于4850g/m²· 24h；面料符合EN1149-5抗静电性能标准，面料符合EN14116阻燃性能标准，填充200gsm 3M Thinsulate新雪丽保暖材料，高效防寒	S～XXXXL	5件/箱

P601户外防寒裤

弹力自如，防风防雨，舒爽透气

- 采用四面弹复合超细摇粒面料，中等厚度，四面弹力，全方位拉伸
- TPU覆膜处理，防水8000mm，透气800g/m²· 24h
- 腰部松紧+腰带扣，多口袋，两侧反光线设计
- 3D立体剪裁，穿着舒适，活动自如

四面弹复合超细摇粒绒面料

外层

内层

腰部松紧+腰带扣

右侧袋

两侧反光线设计

产品型号	产品名称	功能描述	尺码	包装
P601	户外防寒裤	四面弹复合超细摇粒面料，TPU覆膜，柔软舒适、结实耐磨、防水透气。	S～XXXXL	5件/箱

P603户外防寒裤

结实耐磨，防水透气

- 面料采用228T尼龙塔丝隆面料PU涂层，结实耐磨、防水透气；
- 面料经防泼水处理，防水3000mm，透湿3000g/m²· 24h；
- 腰部弹性松紧设计，搭配背带，也可直接用腰带；
- 多口袋设计；
- 拉链防风脚口设计。

腰部松紧+腰带扣+弹性背带

斜插口袋

拉链式防风脚口

腿侧袋

产品型号	产品名称	功能描述	尺码	包装
P603	户外防寒裤	尼龙塔丝隆面料，PU涂层，柔软舒适、结实耐磨、防水透气； 填充新雪丽保暖材质，可适用于-10℃～-20℃环境。	S～XXXXL	5件/箱

户外防寒服尺码选择

常规防寒服尺码对照表

单位：cm

尺码	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL
身高	163~167	168~172	173~177	178~182	183~187	188~192	192-197
胸围	108	112	116	120	124	128	132
下摆	104	108	112	116	120	124	128

BR203女款防寒服尺码表

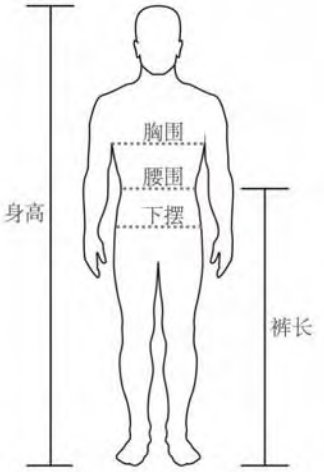
单位：cm

尺码	XS	S	M	L	XL	XXL
身高	156~160	161~165	166~170	171~175	176~180	181~185
胸围	96	100	104	108	112	116
腰围	88	92	96	100	104	108
下摆	98	102	106	110	114	118

防寒裤尺码表

单位：cm

尺码	S	M	L	XL	XXL	XXXL
身高	163~167	168~172	173~177	178~182	183~187	188~192
裤长	103	105	107	109	111	113
腰围	76~92	80~96	84~100	88~104	92~108	96~112



手部防护系列

手套防护性能标准

所有雷克兰防护手套均在严格的质量控制程序下生产制造,且符合一项或多项如下标准:

EN388:2016
机械防护性能

性能等级	1	2	3	4	5
A 抗摩擦（圈）	100	500	2000	8000	-
B 抗刀割（次数）	1.2	2.5	5.0	10.0	20.0
C 抗撕裂（牛顿）	10	25	50	75	-
D 抗穿刺（牛顿）	20	60	100	150	-

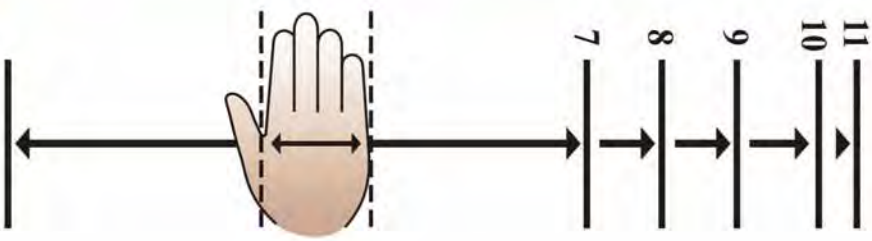
EN ISO374-1:2016
EN ISO374-5:2016
抗化学品和微生物防护性能

	化学名称	CAS编号
A	Methanol 甲醇	67-56-1
B	Acetone 丙酮	67-64-1
C	Acetonitrile 乙腈	75-05-8
D	Dichloromethane二氯甲烷	75-09-2
E	Carbon Disulphide二硫化碳	75-15-0
F	Toluene甲苯	108-88-3
G	Diethylamine二乙胺	109-89-8
H	Tetrahydrofuran四氢呋喃	109-99-9
I	Ethyl Acetate乙酸乙酯	141-78-6
J	n-Heptane正庚烷	142-85-5
K	Sodium hydroxide 40%氢氧化钠	1310-73-2
L	Sulphuric Acid 96%硫酸	7664-93-9

EN374-1：2003抗化学渗透要求	
性能级别	穿透时间
1	>10分钟
2	>30分钟
3	>60分钟
4	>120分钟
5	>240分钟
6	>480分钟

EN420: 所有手套均符合EN420对手套尺码和灵活度的要求。

据EN420，雷克兰手套尺码范围为7-11号，如下：



手套尺码	手部/周长
7	178/171mm
8	203/182mm
9	229/192mm
10	254/204mm
11	279/215mm

Nitrosol®
丁腈橡胶防化手套

EN388 EN15/EN15F: 4,1,0,1,X EN19F: 4,1,0,2,X EN22L: 4,1,0,2,X
EN ISO374-1:2016 AJKLOT
EN ISO374-5:2016

凸起菱形细纹表面

喷棉衬里

产品特点

- 杰出的抗化学性能：
  对溶剂、石油、腐蚀性物质等提供优良的化学防护。
- 杰出的物理性能：
  优良的抗撕裂、抗刺破、抗磨擦性能。表层经硬化处理，增强了使用寿命及抗化学能力。
- 凸起菱形细纹表面：
  更易于准确抓握潮湿物体；菱形图案带来强湿度抓握性。
- 广泛的款式选择：
  有无衬里、绒面衬里、及多种厚度及长度的手套可供选择。
- 高度柔韧、舒适和灵巧。

主要应用

- 石化工业
- 食品工业：家禽、肉类、奶制品处理
- 印刷业：清洁、制图
- 电子：电路板、半导体等的操作
- 一般工业应用：组装、油类处理、腐蚀性物质、罐类清理等作业
- 航空：溶剂清洗、发动机叶片、金属组装等作业
- 汽车工业
- 化学操作工业
- 喷漆作业
- 玻璃生产
- 医疗卫生行业

产品型号	描述	长度	尺码	包装
EN15	15mil(0.38mm) 厚，无衬里，凸起菱形细纹表面	13" (33cm)	8-11	144 副 / 箱
EN15F	15mil(0.38mm) 厚，有衬里，凸起菱形细纹表面	13" (33cm)	8-11	144 副 / 箱
EN19F	19mil(0.46mm) 厚，有衬里，凸起菱形细纹表面	13" (33cm)	8-11	144 副 / 箱
EN22L	22mil(0.56mm) 厚，无衬里，凸起菱形细纹表面	17.7" (45cm)	8-10	36 副 / 箱

Neolasol™
氯丁橡胶与天然橡胶混合型手套

EN388 2,1,2,1,X
EN ISO374-1:2016 AKL
EN ISO374-5:2016

凸起Z字形细纹表面

喷棉衬里

产品特点

- 独特的构成：
  该手套独特的 2 次浸蘸程序，使氯丁橡胶与 100% 天然橡胶形成混合物，增强了其抗化学能力，对大量化学品具有防护性能。
- 多种功能：
  较常规单次浸蘸手套，该手套可提供对多种化学品的有效防护。
- 较长的手套长度：
  13 英寸长，要比其他该类手套长，增强其防护性能。
- 款式舒适：
  根据人机工程设计的手套手掌及弯曲手指使穿戴舒适。
- 绒面衬里：
  柔软的绒面衬里可吸收排汗，穿戴舒适。
- 条纹设计，易于抓握：
  凸起的 Z 字形细纹设计，在极湿或极干环境下良好的抓握性。

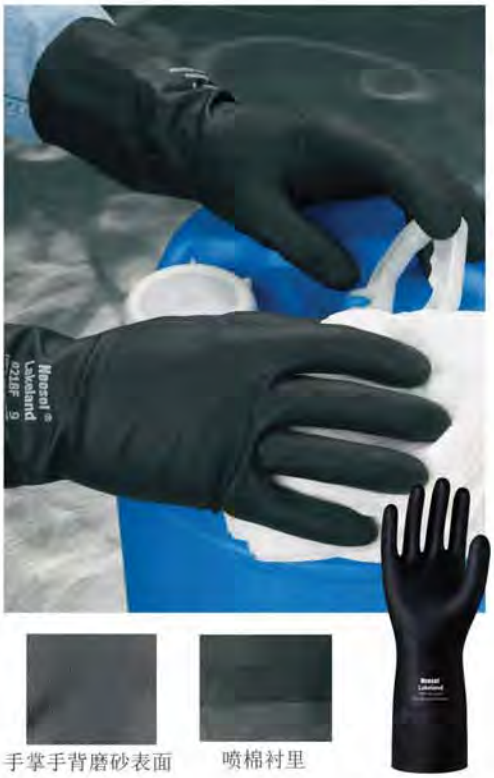
主要应用

- 杀虫剂生产
- 医疗卫生
- 化学生产
- 轻度组装
- 食品服务

产品型号	描述	长度	尺码	包装
ECR27F	24mil(0.6mm) 厚，有衬里，Z 字形细纹表面	13" (33cm)	8-10	108 副 / 箱

Neosol®
氯丁橡胶防化手套

EN388 3,1,3,1,X | EN ISO374-1:2016 AKLMNO | EN ISO374-5:2016



手掌手背磨砂表面

喷棉衬里

产品特点

- 广泛的抗化学能力：
  防多种化学品、酸类、腐蚀类、油类和溶剂类。
- 增强的物理性能：
  该手套表层经硬化处理，穿戴，耐磨度及抗化学能力较其他普通氯丁橡胶手套都得到大大提高。
- 款式舒适性：
  根据人机工程设计的手套手掌及弯曲手指使穿戴舒适。

主要应用

- 医疗卫生
- 除油脱脂
- 电子
- 图片后期处理
- 石油化工
- 精炼
- 手工操作溶剂，酒精、酸类及腐蚀类物质

产品型号	描述	长度	尺码	包装
EC30F	30mil(0.75mm) 厚，有衬里，手掌手背磨砂表面	13" (33cm)	8-11	72 副 / 箱

Natrasol®
天然橡胶防化手套

EN388 2,0,1,0,X | EN ISO374-1:2016 KLM | EN ISO374-5:2016

凸起Z字形细纹表面

喷棉衬里

产品特点

- 杰出的抗化学性能：
  对腐蚀性物质、清洁剂、酸类、酒精以及多种酮
- 类物质提供防护。
  优良的物理性能：
  表层经硬化处理，其抗磨擦和抗化学能力较其他
- 普通天然橡胶手套得到大大提高。
- 款式舒适性：
- 根据人机工程设计的手套手掌及弯曲的手指使佩
- 戴舒适。
  柔软的绒面衬里设计，当接触溶剂时，易于排汗、穿戴舒适。
  凸起 Z 字形细纹表面提高该手套的湿度抓握性。

主要应用

- 石化工业
- 电子及半导体工业
- 食品处理
- 油漆商店
- 卫生行业
- 罐类容器清洗
- 手工处理酸类、酮类、碱类、腐蚀性物质及
- 环氧类物质
- 轻度组装
- 家庭清洁、园艺、染发及宠物护理

产品型号	描述	长度	尺码	包装
ER18F	18mil(0.45mm) 厚，有衬里，凸起 Z 字形细纹表面	13" (33cm)	8-11	144 副 / 箱

Natrasol ®
天然橡胶防化手套

更厚实、提供更强防护！

产品特点

- 天然橡胶材质，对腐蚀性物质、清洁剂、酸类、醇类、碱金属、油脂以及多种酮类物质提供防护；
- 厚度是普通天然橡胶手套的 1.5 倍，具有更强的机械防护性能及化学防护能力；
- 表层经硬化处理，其抗磨擦和抗化学能力较其他普通天然橡胶手套得到大大提高；
- 根据人机工程设计，穿戴灵活舒适；
- 柔软的绒面衬里设计，当接触溶剂时，易于排汗、穿戴舒适；
- 六边形细纹掌面具有良好的抓握性。

主要应用

- 医药行业
- 化学品处理
- 机械设备加工
- 金属加工
- 石化行业

产品型号	描述	长度	尺码	包装
ER28F	28mil(0.70mm) 厚，喷棉衬里，六边形细纹表面	12" (30.5cm)	8-11	72 副 / 箱

一次性丁腈胶手套

8304PF

8304PF 一次性丁腈橡胶手套（无粉、麻面）
不含乳胶成分，舒适灵敏，提供比普通一次性丁腈手套更厚实的保护和耐用性，表层“微糙面”提供良好的抓握性。

产品特点

- 不含乳胶，防止过敏；
- 0.10mm 厚度，24cm 长度，舒适灵敏；
- 良好的耐油性能及轻度防化；
- 表层麻面纹理设计，提供极佳的防滑性；
- 符合 CE 认证；
- 产品制作材料符合FDA规定，可直接接触食品。

主要应用

- 化工行业
- 汽车制造业
- 小零件加工处理
- 实验室
- 日常维护和保洁

产品型号	描述	尺码	包装
8304PF	一次性丁腈胶手套，无粉	S-XL	100 只 / 盒，10 盒 / 箱

一次性天然橡胶手套

8204PF

8204PF一次性天然橡胶手套（无粉、麻面）
高级一次性天然橡胶手套，佩戴舒适耐用，表层“微糙面”提供良好的抓握性，极好的弹性可满足多种使用需求。

产品特点

- 采用天然橡胶材质，弹性好，可降解；
- 0.10mm 厚度，240mm 长度，无粉设计，佩戴舒适灵敏；
- 全麻表面，提供良好牢固的抓握力；
- 抽取式包装盒设计，左右手通用，100 只 / 盒。

主要应用

- 食品处理加工；
- 日常维护和保洁；
- 实验室；
- 小零件生产加工。

产品型号	描述	尺码	包装
8204PF	一次性天然橡胶手套，无粉	S-XL	100 只 / 盒，10 盒 / 箱

限次型丁腈橡胶手套

8308PF

8308PF一限次型丁腈橡胶手套
产品融合舒适度、灵活性和抗轻度化学品多种特性，较常规一次性丁腈手套耐用性更强、更为厚实，可满足多次使用要求。

产品特点

- 采用薄型丁腈橡胶制成，灵活灵巧；
- 0.2mm 厚度，30.5cm 长度，无粉设计；
- 全磨砂细纹表面，抓握能力更强；
- 抽取式包装盒设计，左右手通用，50 只 / 盒；
- 能有效抵抗油类物质、部分溶剂及低浓度酸碱。

主要应用

- 油漆及喷漆作业；
- 汽车制造、装配；
- 小部件加工处理；
- 油脂类生产和处理。

产品型号	描述	尺码	包装
8308PF	限次型蓝色丁腈，防化手套，无粉	S-XL	50 只 / 盒，10 盒 / 箱

SpiderGrip® 7-1506
涤纶棉浸橡胶手套

通用 | 防油 | 防滑

7-1506　　7-2506

产品特点

- 无缝设计
- 抵御穿刺
- 适合人体工程学
- 适合长时间佩戴

主要应用

- 轻型组装
- 零件处理
- 仓库整理
- 维修维护
- 纸箱制造
- 在有轻度油或液体环境下的应用

产品型号	描述	尺码	包装
7-1506	涤纶棉浸橡胶手套	S-XL	120 副 / 箱
7-2506	轻型涤纶浸橡胶手套	S-XL	144 副 / 箱

SpiderGrip® 22-1601
芳纶PVC点塑手套

抗割 | 防滑 | EN388 2.5.4.X

产品特点

- 芳纶混编不锈钢丝手套芯，具有高抗割性能；
- 掌面 PVC 点塑提供良好抓握力；
- 手腕加长保护；
- 柔软舒适，透气性好，可长时间使用。

主要应用

- 金属制造
- 汽车装配
- 器具制造
- 部件组装

产品型号	描述	尺码	包装
22-1601	芳纶 PVC 点塑手套	S-XL	120 副 / 箱

SpiderGrip® 22-1608
芳纶混纺浸橡胶手套

抗割 | 防油 | 防滑 | EN388 3.5.4.3

产品特点

- 符合 EN388 最高级 5 级抗切割标准；
- 符合 EN407 2 级接触热要求，可以抵御 250℃接触热
- 优质天然乳胶涂层起皱处理，提供更好的防滑抓握性能。

主要应用

- 汽车、飞机、地铁等交通运输制造，
- 玻璃生产、加工、搬运，
- 金属、机械制造加工，
- 物流、仓储、攀爬作业，
- 木工、石工制造加工、搬运，
- 应急救援。

产品型号	描述	尺码	包装
22-1608	芳纶混纺浸橡胶手套	S-XL	12 副 / 袋，120 副 / 箱

SpiderGrip® HPPE 96-5205

HPPE高性能聚乙烯纤维浸PU涂层抗割手套

抗割 | 防油 | 防滑 | EN388 4.5.4.3

产品特点

- 抗切割纤维的拉伸能力是金属的 15 倍；
- 洗涤和重复使用不会影响手套的抗切割性能，使用寿命长，成本低；
- 柔软、舒适、透气性能好；
- 无脱毛。

主要应用

- 塑料、皮革加工
- 玻璃加工
- 木材加工
- 金属制造
- 钢铁生产
- 安保
- 实验室防护

96-5205

产品型号	描述	尺码	包装
96-5205	13 针，100% 高强聚乙烯纤维编织衬里，PU 涂层	S-XL	240 副 / 箱

SpiderGrip® 7-3101

聚酯纤维浸PU涂层手套

通用 | 防油

产品特点

- 符合人体工程学设计，佩戴舒适；
- 贴合手部，高触觉及灵活性；
- 无脱毛；
- PU 涂层可防油污及液体。

主要应用

- 复杂部件组装
- 电子行业
- 汽车行业
- 材料处理
- 轻型组装

7-3101

产品型号	描述	尺码	包装
7-3101	SpiderGrip™PU, 白色聚酯纤维编织，PU 涂层	S-XL	144 副 / 箱

ShurRite®
帝人芳纶抗切割手套

Twaron®

EN388
1.4.4.X

100%Twaron®日本帝人芳纶纤维制造

Twaron®帝人芳纶有哪些优势?

- 帝人芳纶采用 1.5D 的纤维，而目前市场上广泛使用的是 2.25D 的纤维。同等克重 1.5D 纤维更加结实柔软；
- 使用寿命比其他芳纶材质更长；
- 颜色较其他芳纶材质更持久，不易变色；
- 具有良好的热性能，低热收缩率，高温下保持高稳定性，不燃烧、不融化、不产生熔滴。

产品特点

- 采用 100% Twaron® 日本帝人芳纶纤维制造；
- 具有卓越的机械防护性能；
- 柔软、舒适，具有良好的透气性；
- 符合人体工学设计、操作灵活。

主要应用

- 汽车装配
- 金属制造
- 器具制造
- 玻璃制造

21-849C

产品型号	长度	尺码	包装
21-849C	24cm(0.5cm)	S-L	1 副 / 袋，黄色遮光塑料袋 120 副 / 箱

ShurRite®

Kevlar抗切割手套、袖套

产品特点

- 采用Dupont®公司100%Kevlar®纤维制造，可提供卓越的抗切割手部及手臂防护产品。
- 除提供杰出的抗切割性能,同时,在不影响穿戴者人工灵活性的前提下还带有隔热性能。
- 这些结实的手套及袖套使用寿命比棉织、皮革及涂层手套长很多时间。它们大大地降低了工人的潜在危险性及因发生危险事故而带来的索赔或保险成本。

- 抗割
- 抗热
- 抗化学（有机溶剂、弱酸）
- 轻质
- 柔软、灵活
- 透气
- 可洗

主要应用

- 金属制造
- 汽车
- 航空
- 组装
- 木材及造纸业
- 家具生产
- 制热、制冷业
- 布线、电缆铺设
- 玻璃制造

21-843C

产品型号	描述	尺码	包装	
21-843C	7 针，100% Kevlar®编织手套	M-L	1 副 / 袋，黄色遮光塑料袋	120 副 / 箱
41822THVC	袖套，双股 100% Kevlar®编织，45 厘米长，拇指套口，Velcro 带	45cm	1 只 / 袋，黄色遮光塑料袋	200 只 / 箱

ShurRite®

芳纶抗切割手套

EN388 2.5.4.X

100%抗割芳纶和超细不锈钢丝混编

产品特点

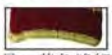
- 产品具有超强的防割性能.耐磨性能和抗撕拉性能，能有效地保护人手不被刀具等利刃割伤。
- 手套材料无毒，易于戴脱，透气性好，采用人性化设计，手指弯曲灵活；戴在手上感觉柔软舒适，可以长时间佩带而无不适感，同时双手也能得到有效的保护。
- 手套的使用寿命是普通棉纱手套的500倍，同时具有一般手套所不具有的防割耐高温性能，正常情况下使用2个月不需要换手套。
- 注：产品只针对刀具或其他锋利物对手部防护范围内的切割性防护，不能防护刀尖或其他尖锐物的穿刺。

符合5级抗割标准

主要应用

- 金属制造
- 汽车装配
- 器具制造
- 木材及造纸业
- 玻璃制造

手腕部不同颜色缝纫线区分尺码:



S 号：黄色缝纫线

M 号：红色缝纫线

L 号：棕色缝纫线

21-845C

产品型号	描述	尺码	包装
21-845C	7 针，100% 抗割芳纶，添加超细不锈钢丝	S-L	12 副 / 袋，10 袋 / 箱

Enhand-CR®

防微生物抗切割手套

96-1754

产品特点

- Enhand-CR® 系列防护手套及袖套采用 Spectra® 高性能纤维，在大量食品操作及其他工业领域提供高级抗切割和抗磨损防护。
- 经过Microgard-Anti Microbial防微生物细菌处理，该方法为雷克兰工业公司开发出的一种特殊的处理措施，添加抗微生物特性到合成纤维中去，一旦接触，细菌就会迅速被杀死。
- 穿戴该手套，操作工人可从多种危险中得到有效防护，例如：真菌、酵母、藻类等细菌。
- 抗割性能达到ASTM F1790最高等级。
- 柔软、舒适、高弹性减轻手部疲劳，低湿气吸收(<2%),透气，可洗涤。
  - 卓越的抗切割能力
  - 柔软、舒适、高弹性减轻手部疲劳
  - 低湿气吸收(<2%)
  - 透气
  - 可洗

主要应用

- 捕鱼业
- 剃刀生产业
- 食品加工业
- 禽类加工
- 肉加工
- 剔骨
- 金属处理
- 汽车制造
- 航空制造
- 塑料挤压
- 木材及纸业加工
- 电线电缆加工
- HVAC工业
- 玻璃加工

在这张放大图片中我们可以看到，MircoGard正极层吸引负极细菌，由于电荷吸引，细菌掉到分子钉上，刺穿细菌表层膜，从而杀死细菌。

MicroGard——防微生物

- 通过ASTM E2149
- 通过AATCC第100号检测方法
- 可迅速杀死微生物
- 可洗涤40次以上

产品型号	描述	尺码	包装
96-1754	7 针，Spectra，聚酯纤维与不锈钢丝混编经 MicroGard 防微生物细菌处理，蓝色	S-L	12 只 / 袋

Grapolator®

产品特点

独特的Grapolator® 手套和套袖提供最大程度的手及手臂的防护。不锈钢金属丝综合高强度人造纤维，给工人以最好、最有效的防护。该手套提供高级抗切割防护，且仍保持其舒适性及灵活性的特征。

Grapolator® 手套可在热水中洗涤，也可干洗。

Grapolator® 手套可用于防护金属片、刀叉、尖锐塑料及玻璃等。

- 抗切割性
- 舒适、轻质
- 优秀的湿抓握性
- 优秀的抗紫外线老化性能
- 可反穿以增加穿戴时间

主要应用

- 钢制造工业
- 玻璃处理
- 食品加工业
- 渔业
- 印刷行业
- 纺织行业
- 采矿行业
- 建筑行业
- 罐头制造

93-120

产品型号	描述	尺码	包装
93-120	Grapolator 手套，不锈钢丝加强型，黑色	S-XL	12 只 / 袋
93-473	Grapolator 袖套，不锈钢丝加强型，黑色	10 英寸（25.4 厘米）	12 只 / 袋

Protect Your People

粉尘防护服 / 化学防护服

热防护产品

手部防护 / 呼吸与眼部防护

防寒服系列

Lakeland®
Protect Your People™

雷克兰（北京）安全防护用品有限公司

北京
北京市朝阳区望京启阳路4号中轻大厦B座503室　邮编：100102
电话：010-64379226, 64379227　传真：010-64379918
网址：www.lakeland.com
电邮：sales-ap@lakeland.com

上海办事处
上海市浦东张江高科技园区盛夏路570号1104室　邮编：201203
电话：021-50899388　传真：021-50899377

官方网站

微信

© Copyright 2019 Lakeland Industries, Inc. 2019. 3