

Protect Your People



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
<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 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。

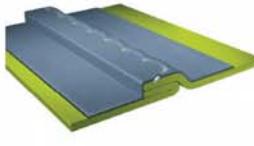
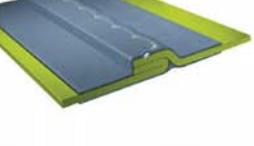
欧洲标准将防护服细分为五类：

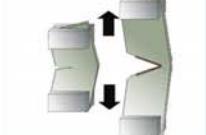
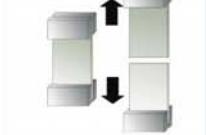
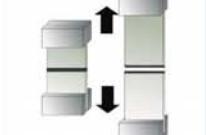
欧洲标准中规定了化学防护服必须符合欧标对个人防护用品(PPE)中最高危害性防护，即“III”类的要求，并定义了5种不同类别的防护服，通过面料性能测试和成衣综合运动测试后，才能得出不同使用类别。

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
<p>平缝</p>  <p>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。</p>
<p>包边</p>  <p>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。</p>
<p>热熔胶带热合</p>  <p>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。</p>
<p>双层热熔胶带热合</p>  <p>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。</p>

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
<p>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磨损的性能。</p> 
<p>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。</p> 
<p>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。</p> 
<p>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。</p> 
<p>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。</p>
<p>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。</p> 
<p>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$2.5 \times 10^9 \Omega$。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。</p> 
<p>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。</p> 

Protect Your People

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。



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。



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：穿戴着防护膜的产品时，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。



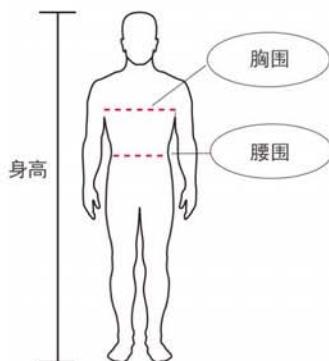
维护和保养

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，而且还会影晌使用者的舒适性。

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。

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。



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

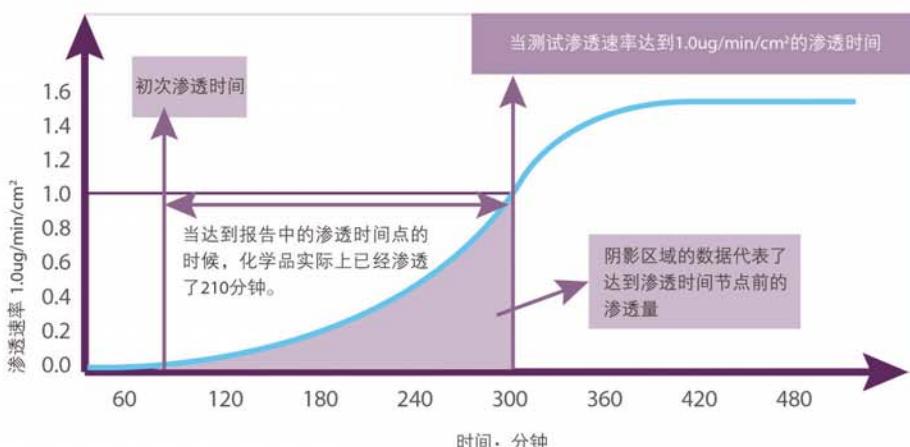
渗透测试只是用于面料之间的对比，而不可以作为安全使用时间。如果把渗透测试的数据作为安全使用时间则可能产生误导性的结论。

渗透测试时间并没有告诉你关于安全时间的任何信息。

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 $0.1\text{ug}/\text{min}/\text{cm}^2$ ，这也用在北美的渗透测试中。在欧洲，通常使用 $1.0\text{ ug}/\text{min}/\text{cm}^2$

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

安全使用时间要通过两步来计算

1.

计算渗透量

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

X

接触化学品时间

防护服接触化学品的时间
工作任务时长

X

防护服接触化学品的面积

防护服可能被污染的总面积

=

渗透总量

!

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。

PermaSURE

选择防化服类型

输入温度

输入暴露时间

超过4000中化学品

PermaSURE™ Toxicity Database Modeler v 5.01

Lakeland

1. Set Operational Parameters

Task / Incident Number: PermaSURE 23-06-03-02 14:18:51 ChemMAX 3 - Hosted

Suit Type: ChemMAX 3 - Hosted

Suit Temp (°C): 22

Exposure Time (min): 400

Air Changes (hr): 0

2. Select Challenge Chemical

Search: Acetone

Chemical: (7604-03-0) acetone, acetone

Challenge level: 100%

3. Toxicity Risk Assessment

Toxicity State Hazards: Highly Toxic

Causes serious eye irritation and may damage ability to permeate due to the molecule size or salt-like nature.

Chemical Properties:

Click Calculate

Time to Tox. Limit: 1400 min

Timer (hours:min): 00:00:00

显示安全时间

Toxicity Limit: 20 mg/cm²

Exposed Area (%): 100

Perme. Rate: 0.0000 mg/cm²/min

Total Permeated (g): 0.0000 g

- 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

TYPE 6	TYPE 5	TYPE 4	TYPE 3	TYPE 2	TYPE 1
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高 ，Type6应用也有可能会要求使用具 有热熔胶带边缘结构的防护服。					ChemMax® 1,2,3 ChemMax® 4 ChemMax® 4 Plus
ChemMax® 1,2,3 ChemMax® 4 ChemMax® 4 Plus					Interceptor®

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

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取
得。

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		2. 环境		3. 其他情况	
工作物理强度可能会影响防护服的选择。		高可视性		需要的其他PPE装备	
是否需要膝盖着地或者爬行?		 <p>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</p>	 <p>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。</p>	 <p>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。</p>	
是否需要攀爬梯子?		 <p>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。</p>	 <p>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。</p>	 <p>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？</p>	<p>通过测试的连接防护服和防化手套的液体密闭性手套环。</p>
在局促的空间里工作?		 <p>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。</p>	 <p>选择具有阻燃性能的化学防护服（符合EN 14126）非常重要。</p>	 <p>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。</p>	
是否需要灵活的运动性?		 <p>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。</p>	 <p>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。</p>	 <p>是否有穿脱设备？这点非常重要</p>	<p>是否有规范的流程？</p> <p>这是否会影响防护服的选择？</p>
是否需要交流?		 <p>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。</p>	 <p>有爆炸危险的环境</p> <p>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。</p>	 <p>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。</p>	<p>这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。</p>
<p>联系雷克兰获取更多信息</p>					

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。



三片式帽子：与头部完美的配合，穿戴舒适。



插裆：增大活动空间，穿着更舒适，增加使用寿命。



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。



3片式帽子增加与头部的密合度，提高耐用性。



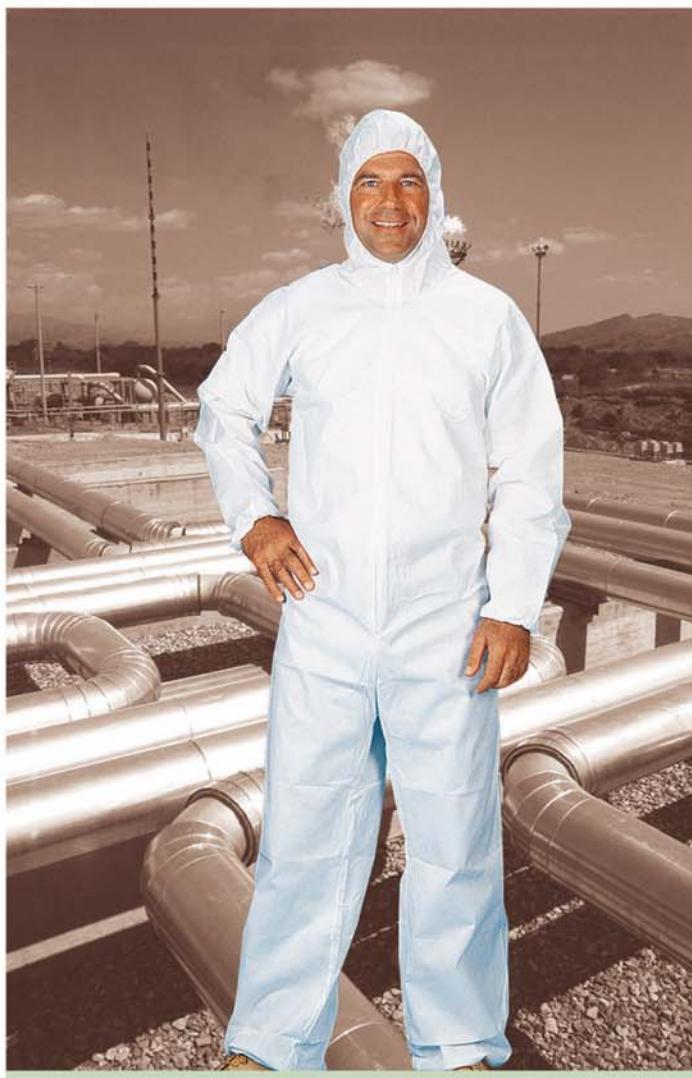
插裆设计增加活动性，改善舒适性，并能提高耐用性。



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



ESGP528W

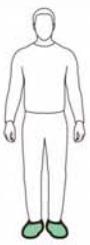
SafeGard® GP 款式选择



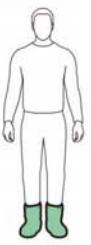
528 带帽连体衣
带帽，腰部，手腕
和脚踝处橡筋收口；
带拉链门襟。



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

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

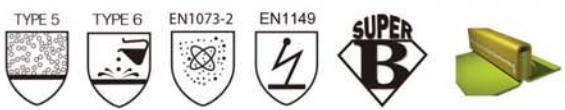
面料性能测验

性能	测试标准	测试结果
克重	ISO3801:1977	50g/m ²
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

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

Protect Your People

SAFEgard® 76 赛服佳® 76



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/m ²
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 Ω

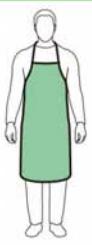
SafeGard® 76 款式选择



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) x91cm(高)，系带。



527 反穿围裙
71cm(宽) x91cm(高)，长袖围裙，反穿，系带。



101 实验服
5个扣，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

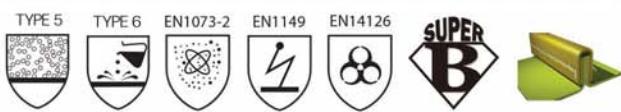


903 靴套
两片式靴套

904 鞋套
防滑鞋底

905 靴套
防滑靴底

产品型号	颜色	边缘结构	尺码	包装
SMMS428E/SMMS414E	白色、蓝色	○ ●	包边	40 件 / 箱



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/m ²
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 10 ⁹ Ω

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
带帽，拉链，门襟；帽口，腰部，手腕处为橡筋收口。

601 吊带围裙
71cm(宽)
x91cm(高)，系带。

527 反穿围裙
71cm(宽)
x91cm(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

903 靴套
两片式靴套

904 鞋套
防滑鞋底

905 靴套
防滑靴底

产品型号	颜色	边缘结构	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

www.lakeland.com

Protect Your People



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

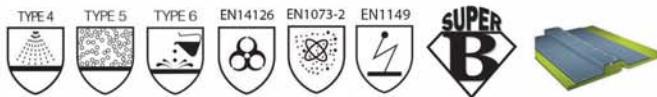
背部采用蓝色高透气性 SMMS 面料



产品型号	颜色	边缘结构	尺码	包装
AMNC428E	白色 <input type="radio"/>	包边	S-XXXL	40 件 / 箱
EMNCL428WIE	白色 <input type="radio"/>	包边	S-XXXL	40 件 / 箱
EMNC412	白色 <input type="radio"/>	包边	S-XXXL	40 件 / 箱

MicroMAX® TS
MICROPOROUS PROTECTIVE CLOTHING SYSTEM

麦克斯® TS



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



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

Protect Your People

MicroMax®VP 麦克斯 VP

通过 ASTM F1670/F1671 测试



MVP428

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。

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。

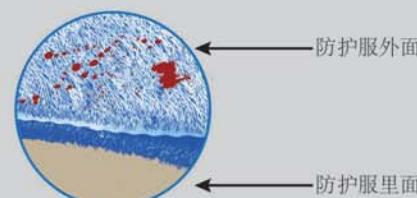
产品特点

- 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/m ²
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 /m ² /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
	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
	氯氟酸	通过
	乙腈	通过
ASTM F903		

产品型号

MVP428/MVP414

颜色

蓝色 ●

边缘结构

平缝

尺码

S-XXXL

包装

25 件 / 箱

Pyronol® Plus 2

派瑞朗 PLUS 2 系列



Pyronol 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。

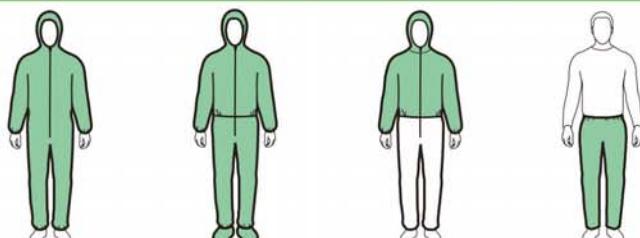
主要应用

- 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/m ²
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

Pyronol® 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。

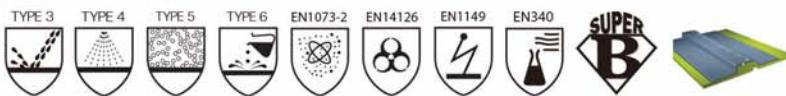
301 裤子
腰部和脚
踝橡筋收
口。

产品型号	颜色	边缘结构	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

Protect Your People

ChemMAX® 1

凯麦斯1系列



CT1S428

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
带帽, 手腕和脚踝处橡筋收口; 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; 带拉链门襟。



301 裤子
腰部和脚踝处橡筋收口。



025 吊带围裙
122cm(宽)
x96cm(高), 系带。



019 反穿围裙
135cm(宽)
x79cm(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。

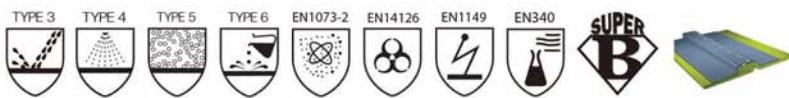


903 靴套
两片式靴套
905 靴套
防滑靴底

产品型号	颜色	边缘结构	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



CT2S428

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
带帽，拉链，门襟；帽口，腰部，手腕处为橡筋收口。



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

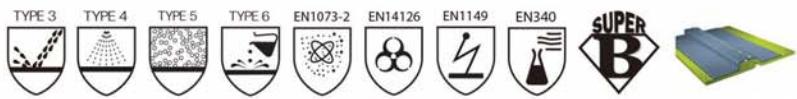
将 ChemMAX® 防化服和 Push-Fit 手套系统结合好，达到液密效果；通过欧标 Type3 的测试。

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

Protect Your People

ChemMAX® 3

凯麦斯3系列



用多层材质合成的特有防护膜与聚丙烯复合的面料，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/m ²
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, 50crh	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



CT3S428

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。

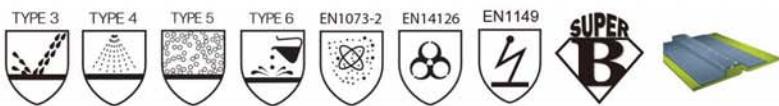


450 呼吸器内置式防护服
20mil (0.5mm) 厚超大 PVC 面屏，手腕橡筋收口，背部双层拉链和门襟，封闭式袜套设计，背部空气呼吸器背囊设计，带有单向排气阀。

产品型号	颜色	边缘结构	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



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

PermaSURE



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。

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

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-Type 1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

产品型号

CT4S428PS/CT4S414PS/CT4S430PS/CT4S450PS/CT4S400PS

颜色

黄色、卡其色



边缝结构

热熔胶带

尺码

S-XXXL

包装

1 件 / 箱

Protect Your People

INTERCEPTOR®

拦截者系列



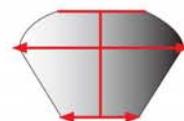
INT640O

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 $325\text{g}/\text{m}^2$ ，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



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。

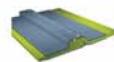
Part No. 00220 通用型检测仪，适用于雷克兰、杜邦和开普勒等品牌所生产的A级或NFPA认证防护服。

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

Protect Your People

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/cm ²	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°C)	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/>

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。

PermaSURE

产品型号

ICT450PS/ ICT400PS/ICT130PS/ ICT165PS

颜色

蓝色 ●

边缘结构

热熔胶带

尺码

S-XXXL

包装

1 件 / 箱



PCF428E

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。

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

面料性能测验

性能	测试标准	测试结果
克重	ISO 3801:1977	144g/m ²
耐磨性能	EN530:1994	>2000 次
耐屈挠性能	ISO 7854	>40K
爆裂强度	ISO 2960	111.8KN/m ²
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

PCF428E

颜色

灰色、橘红色



边缝结构

热熔胶带

尺码

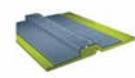
S-XXXL

包装

10 件 / 箱

Protect Your People

Pyrolon® CBFR
派瑞朗® CBFR



EBR228

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

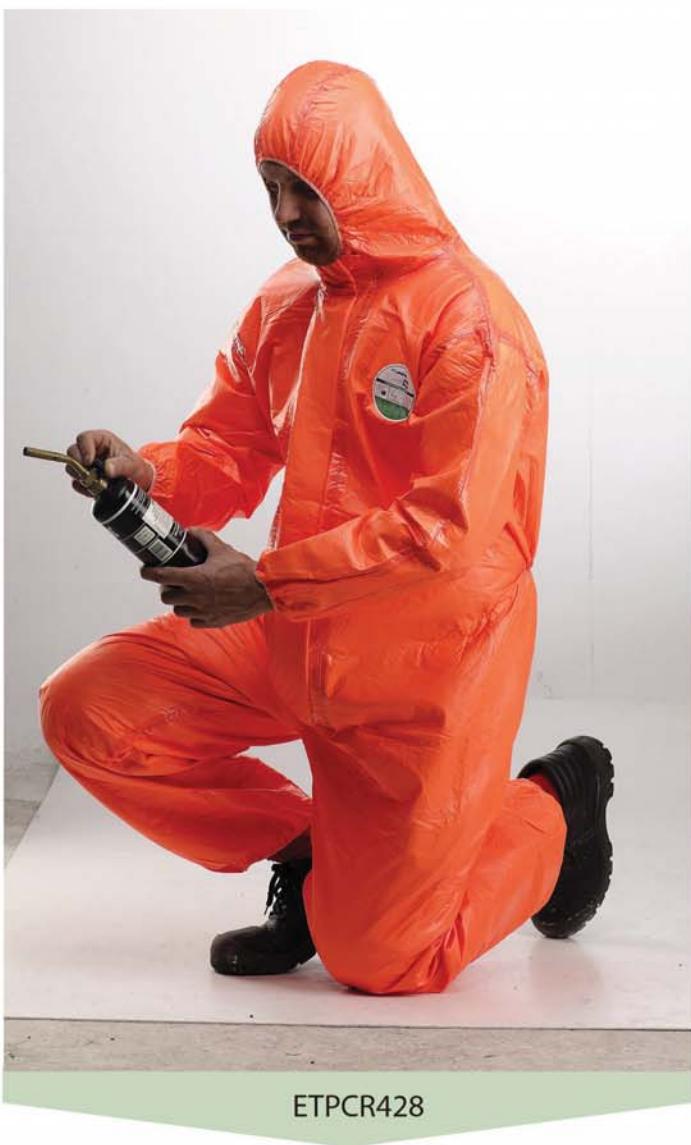
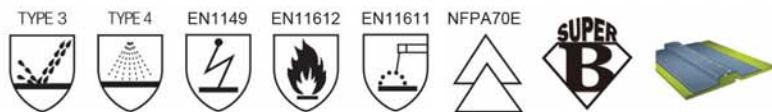
物理防护性能

	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

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 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。



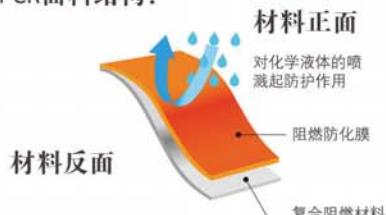
201H 夹克式上衣
带帽，拉链，门襟；帽口，腰部，手腕处为橡筋收口。



301 裤子
腰部和脚踝橡筋
收口。

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	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/m ²
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	4.2×10 ⁸ Ω

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



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。

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/m ²
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

CPVC



CPVC130



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

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。

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。

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/m ²
耐磨性	经 100 圈磨损后无破洞	无破洞
耐屈挠性能	1000 次后经纵向无破坏或者裂缝	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	> 241min
盐酸 (30%)	二级: 120min-240min	> 241min
硝酸 (60%)	三级: 大于 240min	> 241min
氢氧化钠 (40%)		> 241min

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

Protect Your People

英文名称	中文名称	CAS编号	物理状态	浓度	ChemMAX 1	ChemMAX 2	ChemMAX 3	ChemMAX 4 Plus	Interceptor
					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
Bromoform	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
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
Chlorosulfuric 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	三乙醇胺	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
Dinosel	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% aqueous 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
Hexamethylsilazane	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
				EN6529	EN6529	EN6529	EN6529	EN6529
Hydrogen Peroxide	7722-84-1	液体	30%	>480	>480	>480	-	>480
Hydrogen Peroxide	7722-84-1	液体	50%	>480	>480	>480	-	>480
Isobutane	75-28-5	气体	99%	-	-	-	-	>480
Isobutylbenzene	538-93-2	液体	99.5%	-	-	-	-	>480
Isoprene	78-79-5	液体	98%	-	-	-	-	>480
Iodomethane	74-88-4	液体	99%	立即	立即	>480	>480	>480
Iodine	7553-56-2	液体	99%	>480	-	-	-	-
Jet Fuel A	A型航空燃料	无	100%	立即	283	>480	-	-
Jet Fuel JP-8	JP-8航空燃料	无	100%	立即	>480	>480	-	-
Lithium Chloride	7447-41-8	液体	99%	>480	-	-	-	-
Lithium Hydroxide	1310-65-2	液体	20%	>480	-	-	-	-
Mercury II Nitrate(1000 ppm solution)	7483-34-8	液体	100%	-	-	>480	-	-
Metacrylic Acid	79-41-4	液体	99%	-	-	-	-	>480
Methanol	67-56-1	液体	99.9%	立即	>480	>480	>480	>480
Methyl Chloride	74-87-3	气体	99.5	320	>480	>480	>480	>480
Methyl Mercaptan	74-93-1	液体	99%	-	-	>480	-	>480
Methylamine	74-89-5	液体	40%	-	>480	>480	>480	>480
Methylamine	74-89-5	液体	99%	-	-	-	-	>480
Methylene Dianiline	101-77-9	液体	99%	立即	立即	>480	-	320
Methylene Diphenyl Diisocyanate	101-68-8	液体	99%	>480	>480	>480	-	-
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	液体	99.5%	-	>480	>480	-	-
Methylthiopropionaldehyde	3268-49-3	液体	>97%	-	-	>480	-	-
Methyl Isocyanate	624-83-9	液体	100%	-	>480	-	-	-
Methoxyacetic Acid	625-45-6	液体	98%	>480	-	-	-	-
Methyl Bromide	74-83-9	液体	99%	-	-	>480	-	-
4,4-Methylenebis	二环己基甲烷-4,4'-二异氰酸酯	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
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
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
Phosphoric Acid	磷酸	7664-38-2	液体	85%	>480	>480	>480	>480
Phosgene	光气	75-44-5	气体	99%	-	432	-	-
Potassium Hydroxide	氢氧化钾	1310-58-3	液体	50%	>480	>480	>480	>480
Potassium Chromate	铬酸钾	7789-00-6	液体	饱和溶液	-	>480	-	-
Propionaldehyde	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
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
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	-
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
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
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
Tetrahydrofuran	四氢呋喃	109-99-9	液体	99.9%	立即	81	>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
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
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
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

- 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。
- 产品采用高粘度柔软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