

Trellchem EVO

气密型顶级重型防化服

Trellchem EVO 是目前国际上最高端的防化服,它具有超强的化学防护作用,用于在大气层缺氧的危险环境下处理化学污染、腐蚀性物质、有害气体等的全身保护。可有效抵御固态、液态、气态、蒸汽有害化学物质和核粉尘的侵害和渗透,防静电。

使用单位包括化工行业在化学混合污染环境下的长时间作业、消防救援、军用防化部队等。

通过欧洲的 EN943-1 和 EN943-2 认证,以及全球最高级别的 NFPA1991 认证(是目前世界上唯一厂家生产的无须外加任何性质的保护衣就能通过该认证的防化服),包括通过防烈焰测试并取得证书。

使用寿命: 10 年

设计:

Trellchem EVO 可选择内置呼吸器或者外背呼吸器设计



材料

橡胶和塑料与织物相结合 5 层面料融合,组合成一种坚硬柔韧的材料,提供了一个杰出的化学屏障,对几百种危险化学品都超过 8 小时的保护,外部提供 VITON 橡胶层起到了优良的阻燃性和耐磨性,并且符合 EN1149-5 防静电标准。

这款衣服面料符合国际上所有认证的最高要求级别，包括美国国家防火协会 1991 年服装面料的要求。

面罩：

超级大视野面罩，方便使用者查看内部配件情况。厚度为 2mm 的 PVC 材料，具有非常高的耐撞击性。可选择标准的 CV 广角视野型号或者 VP1 超级大视野型（一直延伸到胸口部分都是可视）



缝合：



双线缝合，同时有焊接、高温、高压工艺。接口处内外粘贴有与衣物面料相同的密封防护条。

手套：



具有双保险设计
内层用 4H SilverShield®屏障手套和外层氯丁橡胶阻燃手套合成
手套连接装置：
手套的衣服的连接采用了最先进的旋转密封环扣，既保证了其气密性又便于更换。

衣服颜色： 红色

脚部防护：

防护靴符合欧洲消防靴标准，衣服面料覆盖在靴子的外部。

拉链：

超强重型密封防护拉链，CHLOROPRENE 橡胶涂层。金属面位于内部，外层覆盖衣服面料保护以防止化学液体直接飞溅到拉练上。拉练置于衣服正面的左边，向上拉打开；向下拉关闭，使用者可以自己检查拉链是否安全关闭。

通风系统：



Trellchem EVO 防核防化服还安装了内部的通风系统，可降低使用时服装内部的温度，帮助缓解气闷的内部环境，减少使用者昏旋的机率，风力来源于内背气瓶。也可外接气源，防化气流阀门可控制气流量在 2, 30 或者 100L/分钟。

尺码：

有符合亚洲人使用的 S-XXL 尺码供选择。

| PERMEATION DATA | | | | MATERIAL PROPERTIES | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-----------------------|---------------|--|----------------------|-----------------|--------|----------|--------|--------|--------|-----------------------------|-----------|------|------|-------------------------------------|-----------|------|------|
| CHEMICAL | BT TIME (MIN) | CHEMICAL | BT TIME (MIN) | PROPERTY | METHOD | RESULT | CLASS* | | | | | | | | | | | | |
| *Acetone | > 480 | *Methanol | > 480 | Abrasion resistance | EN 530, method 2 | > 2000 cycles | 6 | | | | | | | | | | | | |
| *Acetonitrile | > 480 | *Methyl chloride | > 480 | Flex cracking resistance | ISO 7854, method B | > 100000 cycles | 6 | | | | | | | | | | | | |
| *Anhydrous ammonia | > 480 | *Nitrobenzene | > 480 | Flex cracking res. -30° | ISO 7854, method B | > 2000 cycles | 5 | | | | | | | | | | | | |
| *1,3 Butadiene | > 480 | *Sodium hydroxide 40% | > 480 | Tear resistance, warp/weft | ISO 9073-4 | 70 N | 4 | | | | | | | | | | | | |
| *Carbon disulfide 95% | > 480 | *Sulphuric acid 98% | > 480 | Tear resistance, warp/weft | ASTM D 2582 | 60 N | N.A. | | | | | | | | | | | | |
| *Chlorine | > 480 | *Tetrachloroethylene | > 480 | Tensile strength, warp/weft | ISO 13934-1 | 1000/1200 N | 6 | | | | | | | | | | | | |
| *Dichloromethane | > 480 | *Tetrahydrofuran | > 480 | Burst strength | ASTM D 751 | 1287 N | N.A. | | | | | | | | | | | | |
| *Diethyl amine | > 480 | *Toluene | > 480 | Puncture resistance | EN 863 | 69 N | 3 | | | | | | | | | | | | |
| *Dimethyl formamide | > 480 | | | Seam strength | ISO 5082 | > 1200 N | 6 | | | | | | | | | | | | |
| *Ethyl acetate | > 480 | | | Resistance to flame | EN 13274-4, method 3 | 5 sec. | 3 | | | | | | | | | | | | |
| *Ethylene oxide | > 480 | | | Flammability resistance | ASTM F 1358 | 0 sec./Pass | N.A. | | | | | | | | | | | | |
| Heptane | > 480 | | | Limited flame spread index | EN ISO 14116 | Pass | 3 | | | | | | | | | | | | |
| *Hexane | > 480 | | | Antistatic shielding | EN 1149-3 | 0.97/Pass** | N.A. | | | | | | | | | | | | |
| *Hydrogen chloride | > 480 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>The test chemicals marked with an asterisk (*) are stipulated (minimum requirement) in the American standard NFPA 1991. The <u>underlined</u> chemicals are stipulated (minimum requirement) in the European standard EN 943-2. The tests are performed in accordance with EN 374-3 and ASTM F 739 with breakthrough criterion 0.1 µg/cm² *min.</p> <p>BT TIME = Breakthrough time. More data is available on request.</p> | | | | <p>Optional testing</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PROPERTY</th> <th>METHOD</th> <th>RESULT</th> <th>CLASS*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Overall ensemble flash test</td> <td>NFPA 1991</td> <td>Pass</td> <td>N.A.</td> </tr> <tr> <td>Liquefied gas permeation resistance</td> <td>NFPA 1991</td> <td>Pass</td> <td>N.A.</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Classifications according to EN 943-1. ** Pass = EN 1149-5 requirements passed. N.A. = Not applicable</p> | | | | PROPERTY | METHOD | RESULT | CLASS* | Overall ensemble flash test | NFPA 1991 | Pass | N.A. | Liquefied gas permeation resistance | NFPA 1991 | Pass | N.A. |
| PROPERTY | METHOD | RESULT | CLASS* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Overall ensemble flash test | NFPA 1991 | Pass | N.A. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquefied gas permeation resistance | NFPA 1991 | Pass | N.A. | | | | | | | | | | | | | | | | |