

**EVERSHIELD**



卓越的织物保护

®

趋避和保护™

生活是不可预测的。生活是混乱的。  
EverShield®织物保护正在改变我们与世界互动的方式，因此您可以不用担心后果而弄脏手。

EverShield 是一种耐久全向防护剂 ( DOR )，它可以阻挡水、食物、油等。  
这种耐久全向防护剂 ( DORs )

从耐久拒水剂 ( DWRs ) 发展而来，因为 DWR 织物只能排斥水。

**DOR**  
DURABLE OMNI REPELLENT





更好的性能。先进的技术。

C8s 效果很不错。我们都知道。但我们也知道，它已经被证明对环境有害，它的日子已经屈指可数了。至少就织物处理而言。

EverShield 部分使用 C6 化学物质制造，是水性的，且不含挥发性有机化合物（VOCs）。但是更环保的配方并不意味着效率较低。恰恰相反，我们胜过竞争对手<sup>1</sup>，包括一些使用旧式 C8 化学品的产品。

# 节约能源。省钱。

与一些 DWR 不同，**EverShield** 处理过的织物可以在标准温度下洗涤。不需要过热洗涤或干燥循环来保持超疏水性或疏油性。冷水和冷干机意味着更少的能源消耗和更低的运营成本。

\*请参阅第 10 页上的图表



## 战场开端

在 2000 年代中期，陆军上将约翰·考德威尔向美国陆军纳蒂克士兵研究、开发和工程中心的科学家提出挑战，要求他们研制一种“自洁”制服。

战场物流可能很复杂，项目的目标是

( 1 )开发抗液体和固体污染物吸引力的高排斥性和耐久性纺织品，  
以及( 2 )最小化战场物流负担-减少清洗和/或消除洗涤剂的必要性。

该团队花费了六年时间开发满足美国军队需求的织物处理。

这项技术继续得到军队和其他军事部门的成功测试。不用说，采用新技术可能是一个艰难的过程。

但是，尽管我们的战斗部队必须等待这项惊人的技术，但我们其他人现在可以受益。

# 它是如何工作的？

## 创造高性能织物

EverShield 建立了聚合物涂层，该涂层包裹材料的每一根纤维，通过复杂的保护基质显著提高耐久性。

形成的涂层保持长链氟碳化合物的性能水平，同时使用更可接受的六碳氟聚合物。

交联剂

EverShield 利用一种叫做

连接聚合物链的交联剂

使他们更强大。其结果是更强大的织物处理，使耐用性更强。

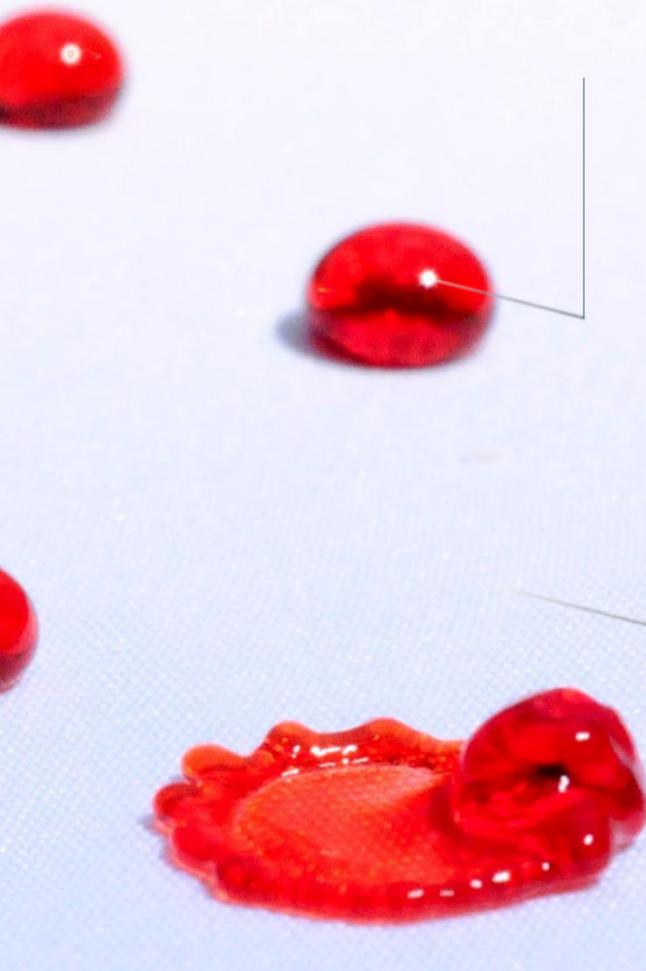
高级耐久  
性

EverShield 与

独特地结合在一起的聚合物之间形成了强有力的联系，

以创造出非常耐用且持久的织物保护。

保形涂层 在处理过程中，每个  
单根纤维都有 EverShield 涂覆，这与仅提供  
表面处理的一些织物保护不同。



## 特性和优势

EverShield 的性能优于 DWRs，不仅是因为它能更长时间地排斥水，还因为它能排斥油、食品、泥浆、混凝土、冰和其他水溶液。



疏油的

抵抗和排斥大多数油、酸和碱



超疏水的



高级拒水剂



疏冰

排斥并减少冰的形成



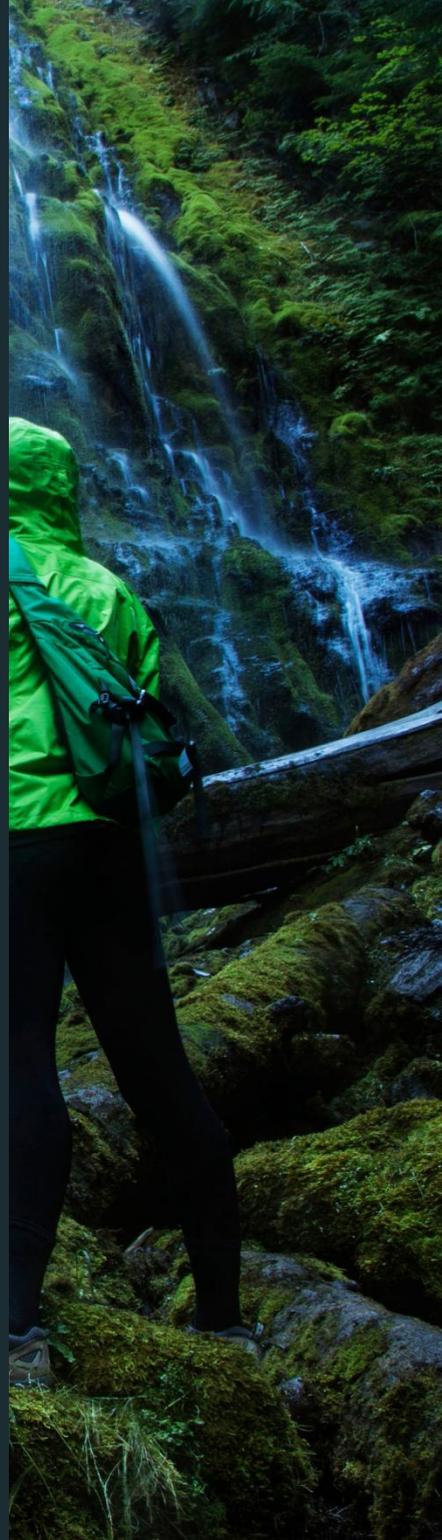
拉伸强度 保持原始织物的强度



对超过 50 次洗涤(包括拒油性)具有极其持久的保护



优异的透气性





## 额外的好处:

- 独特的自清洁能力
- 不褪色，保持织物原有色调
- 不包含基布阻燃性（FR） 合并抗微生物剂的能力
- 使用常规浸渍/垫台/干燥处理工艺

## 应用

田径运动 野营

医疗 餐厅

童装 汽车 户外运动

军用

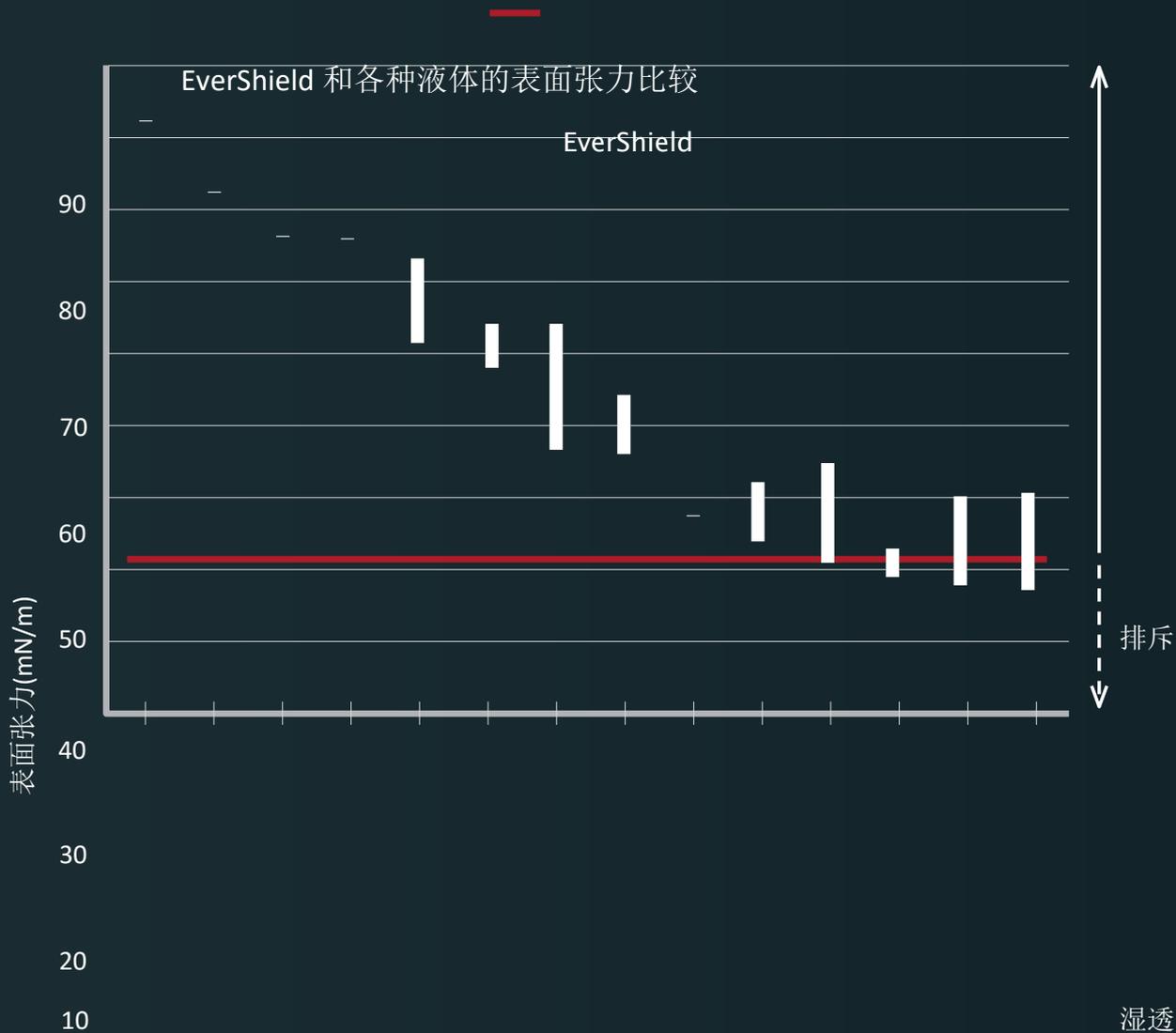
急救人员 制服 工

业

家用物品

# 用这个。驱逐哪个。

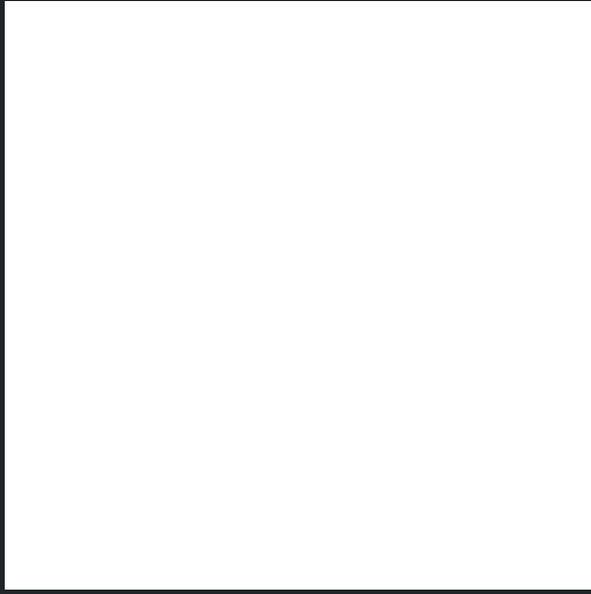
TM





## 织物力场™

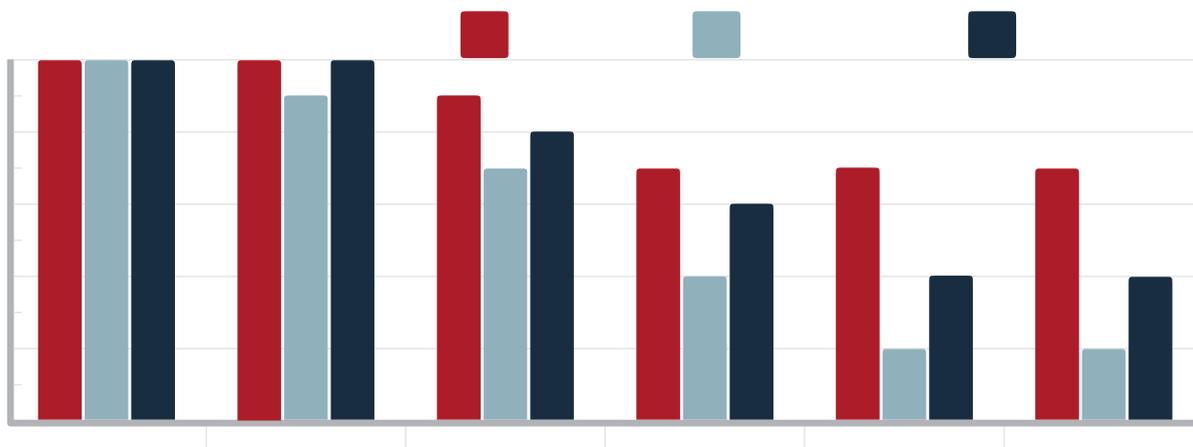
EverShield 在每根纤维周围创建聚合物涂层，并将其织成织物，赋予其“保护力场”，具有出色的排斥性和持久耐用性。





# 织物

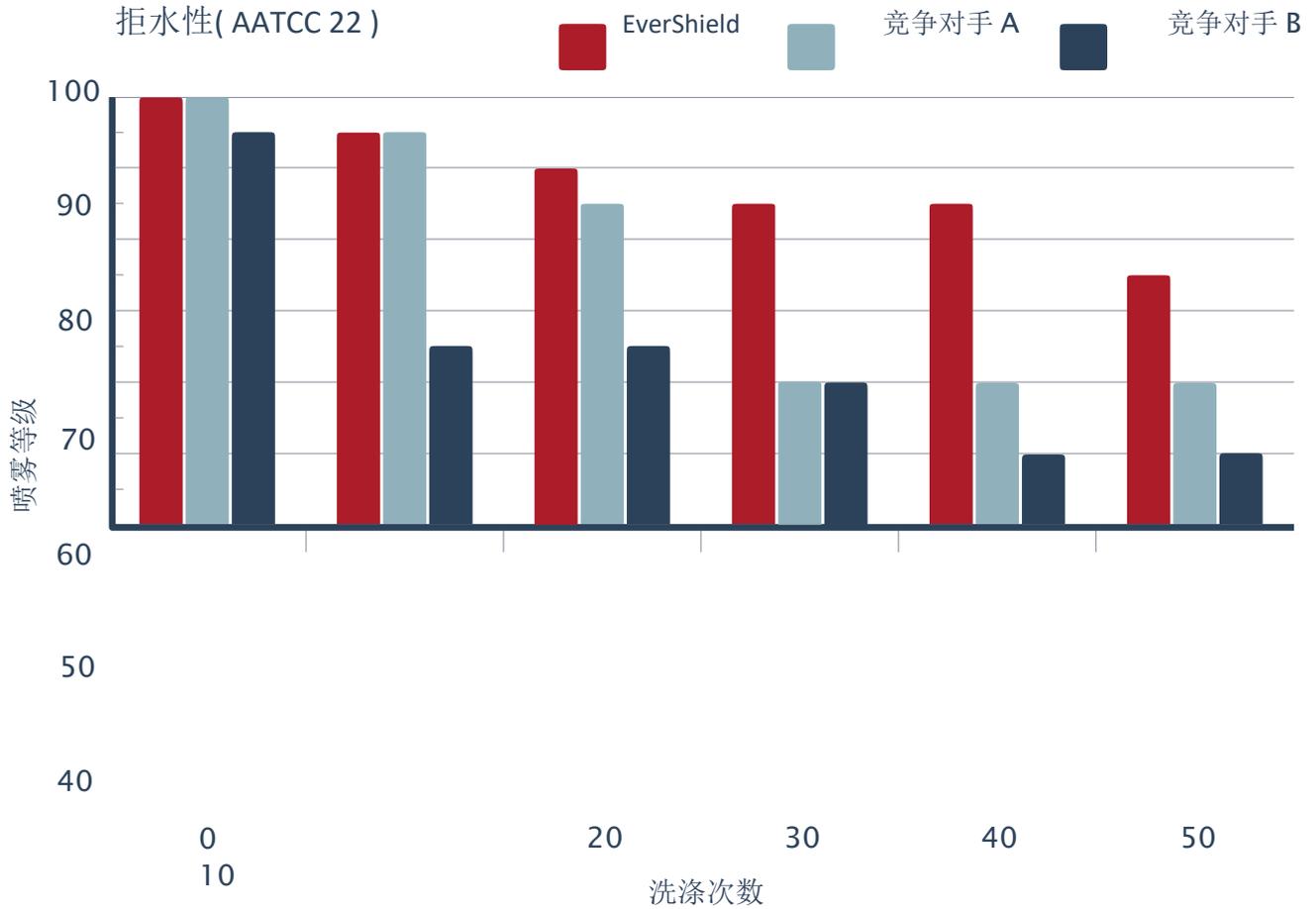
50 次洗涤研究由第三方实验室完成。EverShield 在标准浓度下测试（仅添加水）。竞争对手 A 是领先的拒油拒水剂，包含其 C6 含氟聚合物、促进剂、交联剂和其他竞争对手推荐的添加剂。根据竞争对手技术数据表(TDS)的最大推荐值选择组分浓度。竞争对手 B 是领先的拒油拒水剂，包括 C6 含氟聚合物和交联剂。根据竞争对手 TDS 的平均推荐值选择组分浓度。



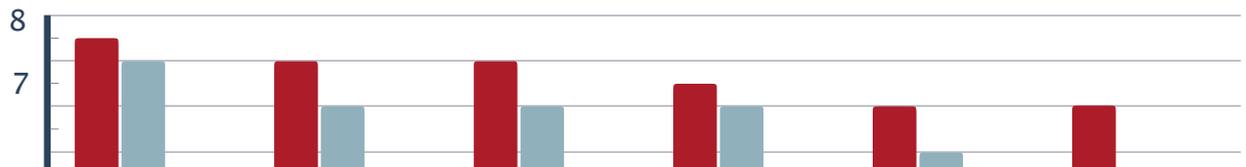


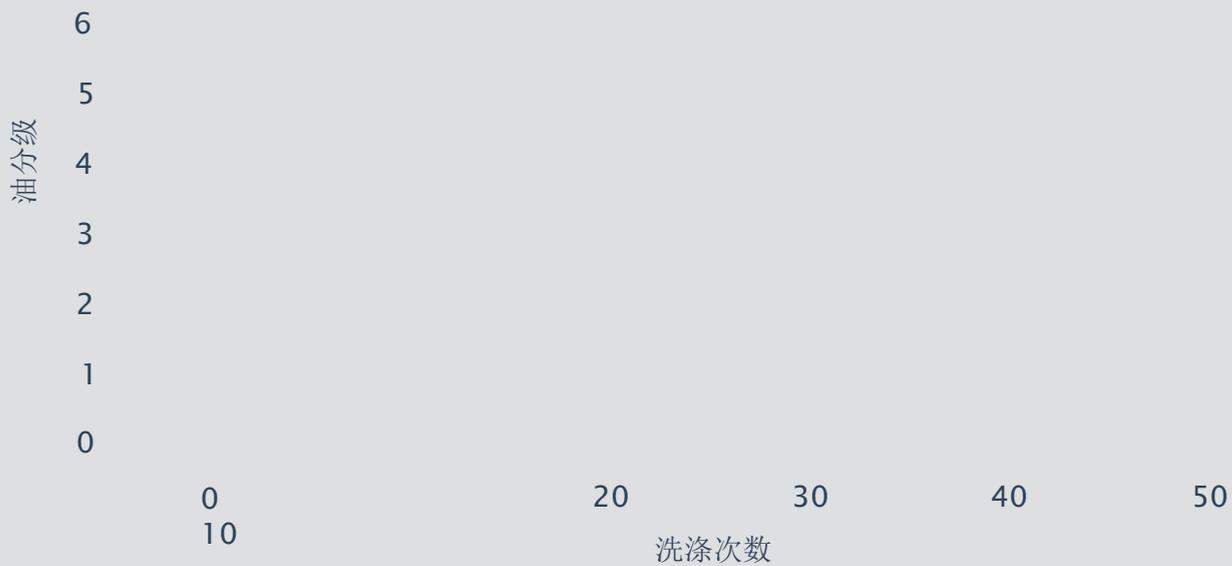
# 涂层趋避耐久性

## 棉织物



### 拒油性 (AATCC 118)





\* AATCC 135 • 冷水冲洗和漂洗 • 热干燥 11



**EVERSHIELD®**

