

「抗菌・抗ウイルス」機能により、加工繊維上の特定のウイルスの数を減少させます。

Vguard ブイガード

繊維製品に対する抗ウイルス加工です。
スミノエオリジナルの抗ウイルス加工として
新規開発しました。

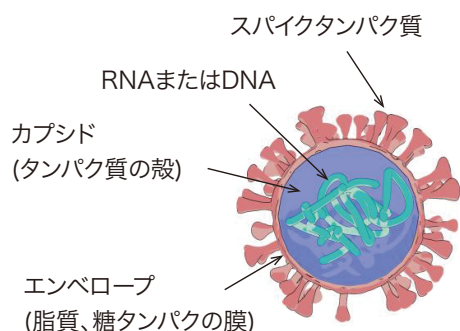
抗ウイルス成分を、繊維表面に強力に固着することで、抗ウイルスカーペットを実現しました。

抗菌・抗ウイルス

※イラストはイメージです

製品加工時の効果 >>

Vguard加工された面に
ウイルス粒子が触れることで効果を発揮



ウイルスの断面模式図
(エンベロープあり)



加工部分の拡大模式図



例__Vguard加工カーペット

Vguard加工面にウイルス粒子が触れることで表面の脂質、タンパク質に作用し破壊

|| 抗ウイルス性試験結果 ||

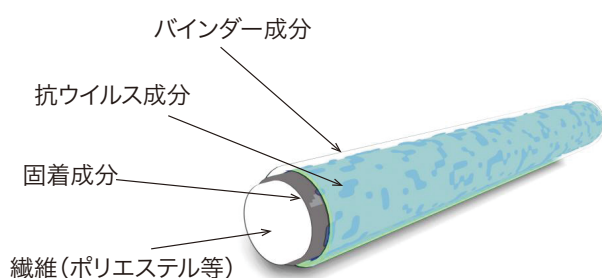
タイルカーペット(ナイロン糸)の抗ウイルス活性値は(2.0以上 = 99%以上)

ATCC VR-1679 (JIS L 1922 : 2016繊維製品の抗ウイルス性試験方法(プラーク法)による)

耐久性・持続性

※イラストはイメージです

繊維への固着メカニズム >>



固着成分を介して抗ウイルス成分が繊維に固着、バインダー成分が
全面を保護する事で抗ウイルス成分が強固に固着すると推測

安全性

加工剤の安全性 >>

(一社)繊維評価技術協議会のSEKマークに対応する安全性
試験をクリア※1

- 急性経口毒性試験
- 変異原性試験
- 皮膚刺激性試験皮膚感作性試験
- 皮膚貼付試験(パッチテスト)

※1 皮膚貼付試験は綿布で実施
各試験は加工剤での試験実施であり、製品そのものの安全性を証明するものではありません