



FUZE

# サステナビリティ

FUZE は、これまでにない最もサステナブルな繊維処理を実現しました。



FUZE の繊維処理は化学物質を含まず、水をベースにしたソリューションで、結合剤や界面活性剤を使用せずにあらゆる素材に恒久的に付着します。

FUZE は、地球の汚染を止めるため、すべて天然の再利用成分を使用しています。 当社のテクノロジーは化学薬品の不使用を実現すると同時に、多大な汚染の原因となる有害な漂白剤、洗剤、紫外線が繊維に与えるダメージを緩和させます。



## リサイクル可能

他の繊維処理では、生地の内側と外側に化学薬品を過剰に使用しているため、リサイクルが困難です。FUZE では、繊維のリサイクルが可能であり、最高水準の性能を発揮することを保証します。



## マイクロファイバー汚染

合成繊維は、洗濯時にマイクロプラスチックファイバーを排水に放出します。このプラスチックは、最終的に川、湖、海を汚染します。これは、あらゆる生命形態に影響を及ぼしており、エベレストの頂上でも発見され、氷河の積雪にも交じり、海へと流れてゆきます。極小マイクロファイバーは、水処理センターでの濾過を通過してしまいます。コットンやウールなどの天然生地とは異なり、時間の経過と共に生物分解されません。

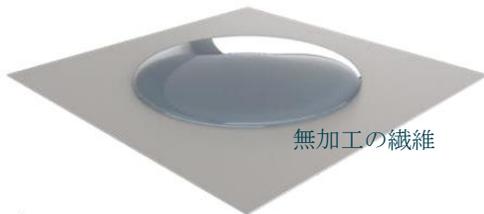
米国では、毎日 4,500 万枚のビニール袋に相当する量のマイクロファイバーが洗濯などにより排出されています。これは毎月、ゴミを満載した収集車の 3,000 台分に相当します。

FUZE の試験の結果、マイクロファイバーの流出を 25~66%減少しています。FUZE は、1,000 平方メートルあたりの繊維につき 1 キログラムのマイクロファイバー汚染を削減できます。これにより毎月、2,100 台のダンプトラックに相当するプラスチックの水域への流入を防ぐことができます。

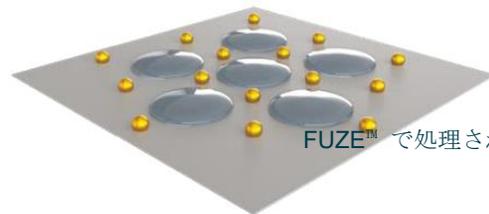


## 省エネルギー

FUZE 処理は、水の表面張力を変化させ、表面面積の蒸発を促進させることにより、繊維の乾燥時間を短縮します。



無加工の繊維



FUZE™ で処理された繊維



風洞試験の結果、FUZE で処理した繊維は、未処理の繊維よりも 10~25%速く乾燥し、各負荷ごとに 40 ワットの電球を 1 日中使用できる十分なエネルギーを節約できます。

## 廃棄物ゼロの製造工程

FUZE™ は蒸留水内で製造、保管、塗布されます。製造工程で水や資源を浪費することはありません。

## 衝撃の少ないアプリケーション

FUZE™ は、当社独自の MISTI™ スプレー (無駄なく処理される素材または表面に直接軽い霧を吹きかける) で塗布することも、パディングプロセス中に生地ミりに塗布することもできます