



FUZE

FUZE TECHNOLOGIES は安全でサステナブル、恒久的な繊維強化テクノロジーを実現

繊維に与える利点



ニオイをコントロール

ニオイの元となる脂肪や脂質を合成する雑菌を除去します。細菌に接触して変性させ、増殖を防ぎます。

塗布後、24 時間で 95% のニオイを低減します。



冷却

FUZE で処理された繊維は動的熱冷却により、未処理の同じ繊維に比べて蒸発率が向上します。



ハイパーエバポレーション

BAAL 風洞実験の結果、FUZE で強化された繊維は、未処理の同じ繊維に比べて乾燥時間を大幅に改善しています。



UVA/UVB

FUZE は有害な UV 波長を屈折させることでダメージ範囲から位相シフトを生成し、色や繊維の劣化を防ぎます。

サステナブル

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。

廃棄物ゼロの塗布

FUZE は処理を施す生地や表面に細かなミストを噴霧します。水を浪費したり、処理後に廃水する必要はありません。

安全

FUZE は結合剤に界面活性剤や化学薬品を一切使用していません。FUZE は、処理を施す生地に付着しているニオイの元となる細菌や菌類だけを正確に狙います。人や環境への有害性はありません。



無毒

FUZE は、環境に悪影響を与えず人体に危険のない純粋なミネラルを使用しています



非浸出性

FUZE は、塗布した生地に恒久的に付着し、環境や細胞膜から浸出することはありません



非イオン性

FUZE は安定した中性剤です。化学反応ではなく、機械的な分解を利用して殺菌します

恒久性

他の抗微生物処理では洗浄すると洗い流されたり、効果が低下したりしますが、FUZE テクノロジーでは、汚れや柔軟剤が除去されると FUZE が細菌に素早く接触できるため、洗浄効果が高まります！

試験細菌名: 大腸菌 (ATCC 25922)	洗浄前	100 回洗浄後
初期数	1.60 x 10 ⁵ CFU/ml	1.60 x 10 ⁵ CFU/ml
規定の接触時間後に接種専用フラスコから回収した菌数 (b)	3.30 x 10 ⁶ CFU/ml	3.30 x 10 ⁶ CFU/ml
規定の接触時間後に処理試料を入れたフラスコから回収した菌数 (a)	2.25 x 10 ⁵ CFU/ml	1.75 x 10 ⁴ CFU/ml
細菌減少率	93.18 %	99.47 %

計算方法: 細菌減少率 = (b-a)/b x 100%

備考: CFU = コロニー形成単位