



FUZE BIOTECH È UNA TECNOLOGIA DI OTTIMIZZAZIONE  
TESSILE SICURA, SOSTENIBILE ED EFFICACE

## VANTAGGI PER I TESSUTI



### CONTROLLO DEGLI ODORI

Elimina i germi che sintetizzano grassi e lipidi originando odore. Ostacola la diffusione dei germi e li denatura al contatto. Riduzione dell'odore del 95% dopo 24 ore di utilizzo.



### RAFFREDDAMENTO

I tessuti trattati con FUZE mostrano un raffreddamento termodinamico con tassi di evaporazione migliori rispetto a tessuti identici non trattati.



### IPER-EVAPORAZIONE

I test in galleria BAAL mostrano tempi di asciugatura significativamente migliori per i tessuti trattati con FUZE rispetto agli stessi tessuti non trattati.



### UVA/UVB

FUZE rifrange le lunghezze d'onda UV dannose, generando uno spostamento di fase fuori dalla gamma dannosa, proteggendo i colori e il deterioramento delle fibre.

## SOSTENIBILE

### PRODUZIONE A RIFIUTI ZERO

FUZE è prodotto all'interno dell'acqua distillata in cui viene conservato e con la quale viene applicato. Nel processo di produzione non vengono sprecate né acqua né risorse.

### APPLICAZIONE A RIFIUTI ZERO

FUZE viene applicato con una leggera nebulizzazione direttamente sul materiale o sulla superficie da trattare. L'acqua non viene sprecata né sversata a valle dopo il trattamento.

## SICURO

FUZE non utilizza tensioattivi o sostanze chimiche come leganti. FUZE colpisce con precisione solo i batteri e i funghi fonte di cattivi odori che entrano in contatto con il materiale trattato. Non comporta effetti nocivi per l'uomo o l'ambiente.



### ATOSSICO

FUZE utilizza minerali puri che non hanno effetti negativi sull'ambiente e non sono pericolosi per l'uomo



### NON GENERA PARTICOLATO

FUZE si fissa in modo permanente al materiale su cui è applicato e non viene disperso nell'ambiente o attraverso le membrane cutanee



### NON IONICO

FUZE è stabile e neutronico. Invece di una reazione chimica, utilizza una decomposizione meccanica per uccidere i batteri

## PERMANENTE

A differenza della maggior parte degli altri trattamenti antimicrobici che durante il lavaggio vengono dilavati e diminuiscono di efficacia, la tecnologia FUZE migliora con il lavaggio una volta rimossi sporco e ammorbidenti e consente ai batteri di entrare in contatto con FUZE più velocemente!

Classificazione dei batteri del test: Escherichia coli (ATCC 25922)	PRIMA DEL LAVAGGIO	DOPO 100 LAVAGGI
Quantità iniziale	1,60 x 10 <sup>5</sup> UFC/ml	1,60 x 10 <sup>5</sup> UFC/ml
Numero di batteri recuperati dall'unico flacone di inoculo dopo il tempo di contatto specificato (b)	3,30 x 10 <sup>6</sup> UFC/ml	3,30 x 10 <sup>6</sup> UFC/ml
Numero di batteri recuperati dal flacone contenente il campione trattato dopo il tempo di contatto specificato (a)	2,25 x 10 <sup>5</sup> UFC/ml	1,75 x 10 <sup>4</sup> UFC/ml
Percentuale di riduzione dei batteri	<b>93,18 %</b>	<b>99,47 %</b>

Calcolo: Percentuale di riduzione dei batteri = (b-a)/b x 100%

Nota: UFC = Unità di formazione delle colonie