



# FUZE

FUZE TECHNOLOGIES ES UNA TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA PARA LA MEJORA DE TEXTILES DE FORMA SEGURA, SOSTENIBLE Y PERMANENTE

## BENEFICIOS DEL TEJIDO



### CONTROL DE OLORES

Elimina los gérmenes que sintetizan las grasas y lípidos que provocan el mal olor. Detiene la propagación de gérmenes y los desnaturaliza al contacto.

Reduce un 95 % del olor después de 24 horas de uso.



### ENFRIAMIENTO

Los tejidos tratados con FUZE demuestran el enfriamiento térmico dinámico con tasas de evaporación mejoradas en comparación con tejidos idénticos sin tratar.



### HIPER-EVAPORACIÓN

Las pruebas BAAL Tunnel muestran tiempos de secado significativamente mejorados con los tejidos reforzados con FUZE en comparación con el tejido idéntico sin tratar.



### UVA/UVB

FUZE refracta las longitudes de las ondas UV dañinas creando un desplazamiento de fase fuera del rango perjudicial para proteger los colores y el deterioro de la fibra.

## SOSTENIBLE

### FABRICACIÓN SIN RESIDUOS

FUZE se produce dentro del agua destilada en la que se almacena y se utiliza. No se desperdicia agua ni recursos en el proceso de fabricación.

### APLICACIÓN SIN RESIDUOS

FUZE se aplica como un ligero rocío directamente sobre el material o la superficie que se está tratando. No se desperdicia agua ni se necesita un tratamiento como desecho adicional.

## SEGURO

FUZE no utiliza tensioactivos ni productos químicos como aglutinantes. FUZE se enfoca precisamente en las bacterias y hongos que causan olores que entran en contacto con el material tratado. No tiene efectos nocivos para las personas o el medio ambiente.



### NO TÓXICO

FUZE utiliza minerales puros que no causan ningún efecto negativo con el medio ambiente y no son peligrosos para los seres humanos



### NO LIXIVIANTE

FUZE se adhiere permanentemente al material al que se aplica, sin filtrarse al medio ambiente ni a través de las membranas de la piel



### NO IÓNICO

FUZE es estable y neutrónico. Utiliza un proceso de descomposición mecánica para matar bacterias, a diferencia de una reacción química

## PERMANENTE

A diferencia de la mayoría de los demás tratamientos antimicrobianos que desaparecen y disminuyen su eficacia cuando se lavan, ¡la tecnología FUZE mejora con el lavado al eliminar la suciedad y los suavizantes cuando las bacterias entran en contacto con FUZE rápidamente!

Nombre de las bacterias de prueba: Escherichia coli (ATCC 25922)	ANTES DE LAVAR	DESPUÉS DE 100 LAVADAS
Recuento inicial	1.60 x 10 <sup>5</sup> CFU/ml	1.60 x 10 <sup>5</sup> CFU/ml
El número de bacterias recuperadas del matraz de inóculo después del tiempo de contacto especificado (b)	3.30 x 10 <sup>6</sup> CFU/ml	3.30 x 10 <sup>6</sup> CFU/ml
El número de bacterias recuperadas del matraz que contiene la muestra tratada después del tiempo de contacto especificado (a)	2.25 x 10 <sup>5</sup> CFU/ml	1.75 x 10 <sup>4</sup> CFU/ml
Porcentaje de reducción de bacterias	<b>93.18 %</b>	<b>99.47 %</b>

Cálculo: Porcentaje de reducción de bacterias = (b-a)/b x 100 %

Observación: CFU = unidad formadora de colonias