



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 ⁵ CFU/ml	1.60 x 10 ⁵ CFU/ml
El número de bacterias recuperadas del matraz de inóculo después del tiempo de contacto especificado (b)	3.30 x 10 ⁶ CFU/ml	3.30 x 10 ⁶ 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 ⁵ CFU/ml	1.75 x 10 ⁴ CFU/ml
Porcentaje de reducción de bacterias	93.18 %	99.47 %

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

Observación: CFU = unidad formadora de colonias