



# FUZE

FUZE TECHNOLOGIES EST UNE TECHNOLOGIE D'AMÉLIORATION DU TEXTILE SANS DANGER, DURABLE ET PERMANENTE.

## AVANTAGES POUR LE TISSU



### CONTRÔLE DES ODEURS

Élimine les bactéries synthétisant les graisses et lipides à l'origine des odeurs. Empêche les bactéries et les dénature en entrant en contact avec elles.  
95 % de réduction des odeurs après 24 h de port du tissu.



### RAFRAICHISSANT

Les tissus traités avec FUZE montrent un refroidissement thermodynamique avec de meilleurs taux d'évaporation comparé aux mêmes tissus non-traités.



### HYPER-ÉVAPORATION

Le test en soufflerie BAAL montre une amélioration significative du temps de séchage pour les textiles traités avec FUZE comparé aux mêmes tissus non-traités.



### UVA/UVB

FUZE réfracte les UV nocifs en créant un changement de phase en dehors de la plage de longueur d'ondes nocives afin de protéger les couleurs et d'éviter la détérioration de la fibre.

## DURABLE

### FABRICATION ZÉRO-DÉCHETS

FUZE est fabriqué avec l'eau distillée dans laquelle il est stocké et avec laquelle il est appliqué. Le processus de fabrication ne gaspille pas d'eau ou d'autres ressources.

### APPLICATION ZÉRO-DÉCHETS

FUZE est appliqué sous forme de brume fine directement sur le matériau ou la surface à traiter. L'eau n'est pas gaspillée ou relâchée en aval après l'application.

## SANS DANGER

FUZE n'utilise pas de liants sous forme de tensioactifs ou de produits chimiques. FUZE cible uniquement et de manière précise les bactéries et champignons responsables des odeurs qui entrent en contact avec le matériau traité. Il n'y a pas d'effets négatifs pour les humains ou l'environnement.



### NON TOXIC

FUZE utilise des minéraux purs n'ayant pas d'effets négatifs sur l'environnement et non-dangereux pour les humains.



### NON SOLUBLE

FUZE adhère de manière permanent au matériau sur lequel il est appliqué et ne sera pas libéré dans l'environnement ou via la membrane cutanée



### NON IONIQUE

FUZE est stable et neutronique. Il tue les bactéries via une décomposition mécanique, et non par une réaction chimique

## PERMANENT

Contrairement à la plupart des autres traitements anti-bactériens qui se délavent et perdent en efficacité à mesure des lavages, la technologie FUZE s'améliore avec les lavages lorsque la saleté et les adoucissants sont éliminés, permettant aux bactéries d'entrer plus rapidement en contact avec FUZE !

Nom de la bactérie testée : Escherichia coli (ATCC 25922)	AVANT LAVAGE	APRÈS 100 LAVAGES
Nombre initial	1,60 x 10 <sup>5</sup> UFC/ml	1,60 x 10 <sup>5</sup> UFC/ml
Nombre de bactéries retrouvées dans la fiole contenant uniquement l'inoculum après le temps de contact indiqué (b)	3,30 x 10 <sup>6</sup> UFC/ml	3,30 x 10 <sup>6</sup> UFC/ml
Nombre de bactéries retrouvées dans la fiole contenant l'échantillon traité après le temps de contact indiqué (a)	2,25 x 10 <sup>5</sup> UFC/ml	1,75 x 10 <sup>4</sup> UFC/ml
Pourcentage de réduction du nombre de bactéries	<b>93,18 %</b>	<b>99,47 %</b>

Calcul Pourcentage de réduction du nombre de bactéries = (b-a)/b x 100 % Remarque : UFC = Unité Formant Colonie