



# FUZE

FUZE TECHNOLOGIES 는 안전하고 지속 가능하며 영구적인 섬유 향상 기술입니다

## 직물 장점



### 악취 제거

지방과 지질을 합성하여 악취를 유발하는 세균을 제거합니다. 접촉 시 세균을 제거하고 변성시킵니다. 24 시간 착용 후에도 95%의 냄새를 감소시킵니다.



### 쿨링

FUZE 처리 직물은 미처리된 직물에 비해 빠르게 건조되며 열을 방출하는 쿨링 기능을 보여줍니다.



### 하이퍼 증발

BAAL Tunnel 테스트는 FUZE 처리 직물은 미처리된 직물에 비해 건조 시간이 상당히 향상되었음을 보여줍니다.



### UVA/UVB

FUZE 는 손상 범위 밖에서 위상 변이를 일으키는 유해한 자외선 파장을 굴절시켜 색과 섬유 변질을 방지합니다.

## 지속 가능한

### 폐기물 제로 제조

FUZE 는 증류수 내에서 제조되고 저장되며 도포됩니다. 제조 공정에서 물이나 자원이 낭비되지 않습니다.

### 폐기물 제로 적용

FUZE 는 처리할 직물이나 표면에 가벼운 미스트 형태로 직접 적용됩니다. 처리 후 물이 낭비되거나 하류로 배출되지 않습니다.

## 안전한 기술

FUZE 는 계면 활성제나 화학 물질을 바인더로 사용하지 않습니다. FUZE 는 처리된 직물에 접촉하여 악취를 유발하는 박테리아나 곰팡이만 정확하게 제거합니다. 인체나 환경에 무해합니다.



### 무독성

FUZE 는 환경에 부정적이거나 인체에 위험한 영향을 미치지 않는 순수한 미네랄만을 사용합니다



### 비침출

FUZE 는 적용되는 모든 재료에 영구적으로 부착되며 환경이나 피부를 통해 침출되지 않습니다



### 비이온성

FUZE 는 안정적이며 중성적입니다. 화학 반응과 달리 박테리아를 죽이기 위해 기계적으로 분해합니다

## 영구성

대부분의 다른 향균 처리들이 세척 후 효능이 감소하는 것과 달리, FUZE 기술은 세척으로 효능을 향상해 먼지와 섬유유연제를 씻어내고 박테리아가 FUZE 와 더 빨리 접촉하도록 합니다!

테스트 박테리아: 대장균 (ATCC 25922)	세척 전	100 회 세척 후
초기 개수	1.60 x 10 <sup>5</sup> CFU/ml	1.60 x 10 <sup>5</sup> CFU/ml
지정된 접촉 시간 후 플라스크 집중원에서만 추출된 박테리아 수 (b)	3.30 x 10 <sup>6</sup> CFU/ml	3.30 x 10 <sup>6</sup> CFU/ml
지정된 접촉 시간 후에 처리된 샘플을 포함한 플라스크에서 추출된 박테리아 수 (a)	2.25 x 10 <sup>5</sup> CFU/ml	1.75 x 10 <sup>4</sup> CFU/ml
박테리아 감소율	93.18 %	99.47 %

계산: 박테리아 감소율 = (b-a)/b x 100%

비고: CFU = 집락형성단위