



# FUZE

## 지속 가능성

FUZE 는 지속 가능한 최고의 섬유 처리 기술입니다.



FUZE 섬유 처리는 바인더나 계면활성제 없이 모든 직물에 영구적으로 부착되는 화학 물질 없는, 수성 기반 솔루션입니다.

FUZE 는 환경 보호를 위해 모두 천연 재활용 성분을 사용합니다. 우리의 기술은 화학 물질의 사용을 줄이는 동시에 과도한 오염을 유발하는 유해 표백제, 세제, 자외선으로부터 섬유가 손상되는 것을 방지합니다.



## 재활용 가능

다른 섬유 처리 기술은 화학 물질을 통해 섬유를 처리하기 때문에 재활용이 어렵습니다. **FUZE** 으로 처리하면 섬유 재활용이 가능해질 뿐 아니라, 섬유의 성능이 최적화됩니다.



## 초극세사 오염

합성 섬유는 세탁 시 플라스틱 극세사를 폐수로 배출합니다. 배출된 플라스틱은 강, 호수, 바다를 오염시킵니다. 이는 모든 형태의 생명체에 영향을 미치고 에베레스트산 정상에서 발견되며 빙하에 묻혀 바다로 흘러 들어갑니다. 초극세사는 매우 작은 사이즈로 하수 처리로도 여과되지 않으며 먼 양모 등의 천연 섬유와 달리 시간이 지나도 자연 분해되지 않습니다.

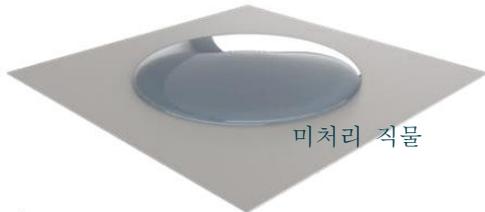
미국은 세탁 과정에서 매일 **4,500** 만 개의 비닐봉지에 해당하는 초극세사를 배출합니다. 이는 매달 **3,000** 대의 쓰레기 트럭에 해당하는 양입니다.

FUZE 테스트에서 초극세사 유출이 25~66% 감소하는 것을 확인할 수 있습니다. FUZE 는 1,000 제곱미터의 섬유에서 1kg의 초극세사 오염을 줄여줍니다. 이는 매달 2,100 대의 덤프트럭에 해당하는 플라스틱이 바다로 유출되는 것을 막아줍니다.

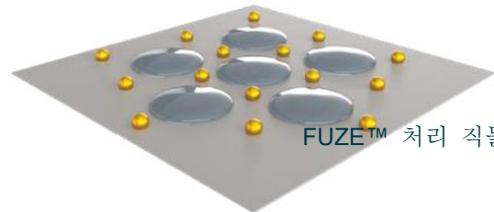


## 에너지 절약

FUZE 처리를 통해 물의 표면 장력을 변경시키고 표면 증발을 증가시켜 섬유의 건조 시간을 줄입니다.



미처리 직물



FUZE™ 처리 직물



풍동 테스트에서 **FUZE** 처리된 직물은 처리되지 않은 직물에 비해 **10~25%** 빨리 건조되며, 모든 부하에서 **40** 와트 전구를 하루 종일 가동할 수 있을 정도의 충분한 에너지를 절약할 수 있음을 확인할 수 있습니다.

### 폐기물 제로 제조

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

### 영향이 적은 애플리케이션

FUZE™는 당사의 독자적인  분무기(폐기물 없이 처리되는 재료 또는 표면에 직접 가벼운 미스트)를 사용하거나 패딩 공정 중에 직물 밀리에 적용할 수 있습니다.