



FUZE

FUZE TECHNOLOGIES GÜ VENLİ, SÜ RDÜ RÜ LEBİLİR VE KALICI BİR TEKSTİL GELİŞTİRME TEKNOLOJİSİDİR

KUMAŞLA İLGİLİ FAYDALARI



KOKU KONTROLÜ

Koku oluşturan yağ ve lipitleri sentezleyen mikropları ortadan kaldırır. Temas etmesiyle birlikte mikropları durdurup denatüre eder.

24 saatlik uygulamanın ardından %95 oranında koku azaltımı.



SOĞUTMA

FUZE uygulanan kumaşlar, uygulamaya tabi tutulmamış benzer kumaşlara kıyasla daha yüksek buharlaşma oranlarına sahip bir termal dinamik soğutma özelliği gösterirler.



HİPER BUHARLAŞMA

BAAL Tünel testi, FUZE ile güçlendirilen kumaşların kuruma sürelerinin, uygulamaya tabi tutulmamış benzer kumaşlara kıyasla kayda değer bir şekilde iyileştiğini göstermiştir.



UVA/UVB

FUZE, renkleri korumak ve elyafın bozulmasını önlemek üzere zarar aralığının dışına doğru bir faz kayması oluşturarak zararlı UV dalga boylarını kırar.

SÜRDÜRÜLEBİLİR

SIFIR ATIKLI İMALAT

FUZE, içinde depolandığı ve birlikte uygulandığı distile suyun içinde imal edilir. İmalat sürecinde hiçbir su veya kaynak israfı yapılmamaktadır.

SIFIR ATIKLI UYGULAMA

FUZE, işleme tabi tutulan materyalin veya yüzeyin üzerine doğrudan, hafif bir buhar olarak uygulanır. İşlem sonrasında su israf edilmez ve su kaynaklarına boşaltılmaz.

GÜVENLİ

FUZE, hiçbir yüzey aktif maddeyi ve kimyasalı bağlayıcı olarak kullanmaz. FUZE, yalnızca işlenmiş malzemeyle temas eden kokuya neden olan bakteri ve mantarları hedef alır. İnsanlara ve çevreye karşı zararlı bir etkisi yoktur.



ZEHİRLİ DEĞİLDİR

FUZE, çevre üzerinde herhangi bir olumsuz etkisi bulunmayan ve insanlar için tehlikeli olmayan saf mineraller kullanır.



SIZDIRMA YAPMAZ

FUZE, uygulandığı materyale kalıcı olarak yapışır; ortama sızıntı yapmaz ve cilt zarlarından geçmez.



İYONİK DEĞİLDİR

FUZE, kararlı ve nötroniktir. Bakterileri öldürmek için kimyasal reaksiyon yerine mekanik bir parçalanma kullanır.

KALICI

Yıkandığı zaman akıp giden ve etkililiği azaltan diğer birçok antimikrobiyal işlemlerin aksine FUZE teknolojisi, yıkama sırasında kirler ve yumuşatıcıların ortadan kalkmasıyla birlikte bakterilerin FUZE ile daha hızlı temas etmeleri mümkün olduğunda daha da güçlenir!

Test Bakterisinin Adı: Escherichia coli (ATCC 25922)	YIKAMADAN ÖNCE	100 YIKAMADAN
İlk Sayım	1.60 x 10 ⁶ CFU/ml	1.60 x 10 ⁵ CFU/ml
Belirtilen temas süresinin ardından yalnızca inokülüm şişesinden toplanan bakteri sayısı (b)	3.30 x 10 ⁶ CFU/ml	3.30 x 10 ⁵ CFU/ml
Belirtilen temas süresinin ardından işlem gören numunenin bulunduğu şişeden toplanan bakteri sayısı (a)	2.25 x 10 ⁶ CFU/ml	1.75 x 10 ⁵ CFU/ml
Bakterilerin yüzdesel azaltımı	%93.18	%99.47

Hesaplama: Bakterilerin yüzdesel azaltımı = (b-a)/b x %100

Açıklama: CFU = Koloni oluşturan