



BERTEKS SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ÇALIŞMALARI

17 SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA HEDEFİ





- Enerji tasarrufu sağlayan
- Çevreye ve insan sağlığına zarar vermeyen
- İnsan sağlığını destekleyen
- Biyobazlı, biyobozunur
- Recycle kaynaklar, recycle edilebilir
- Sürdürülebilir kimyasal çözümler

9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION



3 GOOD HEALTH
AND WELL-BEING



ÜRÜN TASARIMI VE İNOVASYON - PESCREEN

İnsan sağlığına ve çevreye zararlı olan PVC ya da herhangi bir kimyasal apre/ kaplama içermeyen screen perde.

Kolay geri dönüşüm

Ayarlanabilir renk ve açıklık değerleri ile kullanılacağı ortamda enerji tasarrufu sağlayan seçenekler.

- Enerji tasarrufu
- Recycle kaynaklar, recycle edilebilir
- Sürdürülebilir kimyasal çözümler



Solar Heat and UV (EN 410-EN 14500:2021)				Fabric+Glazing (EN ISO 52022-1/EN 14501:2021)						Visible Light (EN 410-EN 14500:2021)					Classification (EN 14501:2021)			
As (%)	Rs (%)	Ts (%)	Tuv (%)	gtot-B	Fc-B	gtot-C	Fc-C	gtot-D	Fc-D	Rv (%)	Av(%)	Tv,η-h	Tv,η-dif	Tv,η-n	GLARE	PRIVACY NIGHT	VISUALCONTACT WITH THE OUTSIDE	DAYLIGHT UTILIZATION



ÜRÜN TASARIMI VE İNOVASYON – EASY CLEAN

Doğal kaynaklardan elde edilen kimyasallar

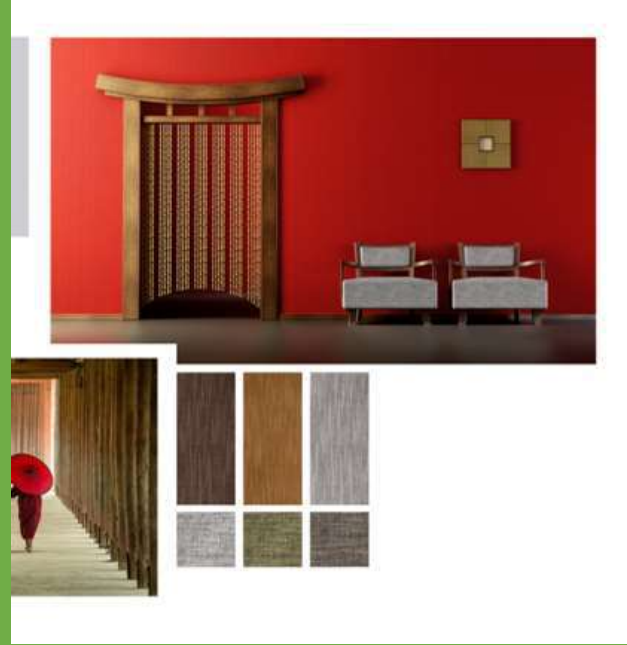
Florokarbon free

Yıkama gerektirmeyen kolay
temizlenebilme özelliği

Farklı alanlarda uygulamalar

Döşemelik – Kumaş Duvar Kağıtları

- Enerji ve su tasarrufu
- Sürdürülebilir kimyasal çözümler



HAVAYI TEMİZLEYEN KUMAŞLAR



- VOC (Volatile Organic Compound)
- Formaldehit , Amonyak, Nikotin, Asetaldehit, Asetik Asit,Hidrojen Sülfür
- Absorbsiyon ve parçalama
- Fotokatalitik değildir.
- Çalışma prensibinde ışığa ihtiyaç duymaz
- Kimyasal katalizör olarak davranır.
- Zamanla tükenmez.

9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION



3 GOOD HEALTH
AND WELL-BEING



- Çevreye zarar vermeyen
- İnsan sağlığını destekleyen
- Biyobazlı
- Sürdürülebilir kimyasal çözümler

ÜRÜN TASARIMI VE İNOVASYON – SES YUTUM VE YALITIM ÖZELLİĞİNİ BİRLİKTE SAĞLAYAN KUMAŞLAR



AKUSTİK KUMAŞLAR



- Akustik kumaşlarda ses emici uygulamalar;
- Tül ve dekoratif perde
- Stor perde
- Paravan Duvar panelleri
- Tavan panelleri
- Hafif ve esnek
- Düşük maliyetli
- Kullanımı kolay ve taşınabilir

- Çevreye zarar vermeyen
- İnsan sağlığını destekleyen
- Sürdürülebilir kimyasal çözümler

Tübitak 1501

Ses yutum ve yalıtım özelliği mekanizmaları birbirine zıt çalışır

İki özelliği optimum düzeyde birlikte içeren kumaş tasarımı

9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION



3 GOOD HEALTH
AND WELL-BEING



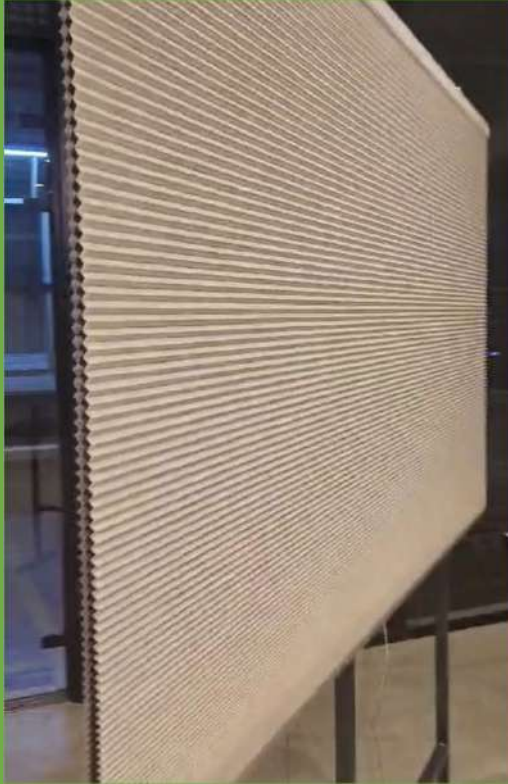
ÜRÜN TASARIMI VE İNOVASYON – BİYOBOZUNUR KUMAŞLAR

- Polyester bazlı biyobozunur kumaşların tasarımı
- Teknik özelliklerin optimizasyonu
- Kaplamalı kumaşlarda kullanılan kimyasalların da biyobozunur özellikte tasarlanması

- Çevreye ve insan sağlığına zarar vermeyen
- İnsan sağlığını destekleyen
- Biyobazlı, biyobozunur
- Sürdürülebilir kimyasal çözümler



ÜRÜN TASARIMI VE İNOVASYON – DOKUMA HONEYCOMB KUMAŞLAR



- Enerji tasarrufu
- Çevreye ve insan sağlığına zarar vermeyen
- Recycle kaynaklar, recycle edilebilir

- Orijinal teknolojiye farklı iki yüzey kimyasalla birbirine yapıştırılarak elde edilir.
- Nonwoven materyal ve kimyasal kullanımı zorunludur
- Farklı materyallerden oluştuğu için geri dönüşümü zordur
- Dokuma honeycomb dokuma makinesinde tek seferde dokunur
- Sadece ısı ile plise görüntüsü verilir ve katlar ayrılır
- Kimyasal ya da farklı bir materyal kullanılmaz
- Geri dönüşümü kolaydır





- Atık su geri kazanımı
- Birim üretim başına atık miktarı takibi
- İplik/kumaş ve ambalaj atıklarının yeniden kullanılması
- Yerel geri dönüşüm firmaları ile ortaklık
- Recycle polyester iplik kullanımı
- Recycle edilebilir ya da biyo bozunur ürünler





- Elektrik enerjisinin yüzde 10'u solar sistemle sağlanır
- Yeni yapılan yatırımla bu oran % 50 ye ulaşacak
- Birim üretim başına enerji ve su miktarları takip edilir
- Enerji ve su tasarrufu için proses iyileştirmeleri yapılır





- Susuz Boyama/Apre Yöntemleri
- Süperkritik Karbondioksit (Tübitak 1505)
- Sprey boyama / apre uygulama
- Ozonun su ve kumaş temizliği için kullanımı (Uludağ Üniversitesi)
- Biyobozunur liflerle susuz boyama (Butexcomp Yeşil Ürün)



SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK SERTİFİKALARI



- STeP, sertifikadaki açıklayıcı puanlama sayesinde hangi faaliyet alanlarının daha fazla iyileştirmeye ihtiyaç duyduğunu açıkça göstermektedir.
- STeP sertifikasyon sisteminin şeffaf temel performans göstergeleri, üretim tesislerinizdeki olası riskleri tanımlamanıza olanak tanır.

- STeP sertifikası, üreticilerin, markaların ve perakendecilerin tedarik zincirlerinin üretim tesislerinde ekolojik üretim süreçlerini, sosyal açıdan sorumlu çalışma koşullarını ve işçi güvenliğini oluşturmalarına ve sürekli olarak iyileştirmelerine olanak tanır

LEVEL 3 !!!!!

Level 1 = Compliance with the entry level specifications
Level 2 = Good implementation with further optimisation potential
Level 3 = Ideal implementation in the sense of Best Practice examples



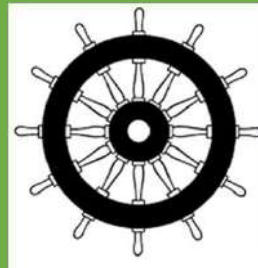


- Ürünün üretim, kullanım ve kullanım sonrası recyle edilebilme ile ilgili performansı incelenir.
- Sürekli iyileştirme sertifikasıdır.

- Recycle kaynak kullanımının belgelendirilmesi



SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK SERTİFİKALARI





- Karbon ve su ayak izi hesaplama (yıllık)
- Karbon ve su ayak izi hesaplama (Ürün bazında)
- Ürün bazında EPD çalışmaları
- Enerji üreten perde
- Bakterilerle boyama



- Şirket sürdürülebilirlik karnesi
- Sürdürülebilirlik raporu



TEŐEKKÜRLER