



Endüstriyel Plazma Teknolojisi





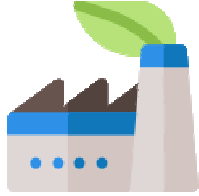
Yaptığımız her şeyin çevre üzerinde **olumlu bir etki** yaratmasını ve dünyadaki toplulukların yaşam kalitesini arttırması gerektiğine inanıyoruz.

Bu gezegendeki hayatı korumak için
işimizin yeniliği bir araç olarak
sürdürmesi gerektiğini düşünüyoruz.



Değerlerimiz bizi aşağıdaki konular açısından **ileri teknolojileri geliştirmeye** yönlendiriyor:

Sürdürülebilir
endüstriyel
süreçler



Ekolojik
Ayak İzi



Doğal Kaynakların
daha verimli
kullanımı



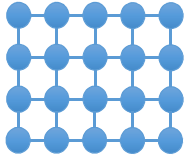
GRINP, çok sayıda endüstriyel işlemin maliyetini ve ekolojik ayak izini büyük ölçüde azaltan, özel ileri plazma teknolojileri ve sistemleri geliştirmektedir.



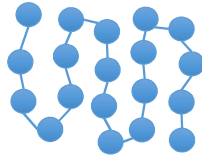
GRINP, dünyada endüstriyel atmosferik plazma teknolojisi ile donatılmış **geniş-en makinesi** üretimi yapan ilk firmadır.



Katı



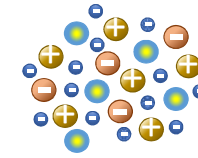
Sıvı



Gaz



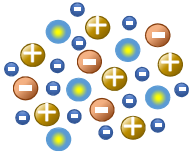
Plazma



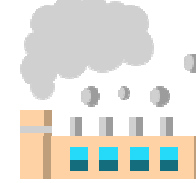
Plazma, iyonize edilmiş herhangi bir gazı betimlemek için kullanılan tanımdır ve genel olarak maddenin dördüncü hali olarak bilinir.



Plazma



En verimli enerji kaynağı, günümüzün çevre sorunlarının çoğuna çözümdür:

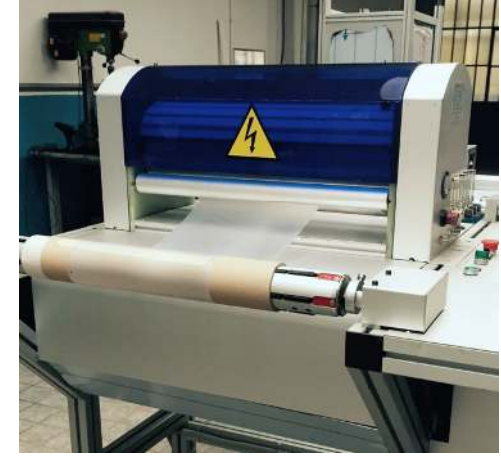
CO₂
emisyonlarıKirlenmiş
suZararlı
emisyonlarPlastik
atık



Tekstil uygulaması



Hava arıtma uygulaması

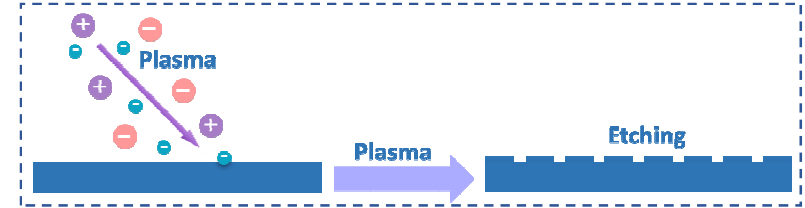


Plastik film uygulaması

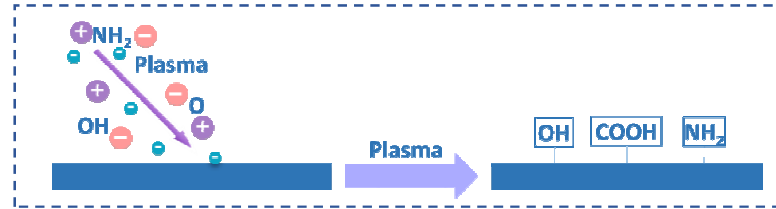


Tekstil Uygulamaları

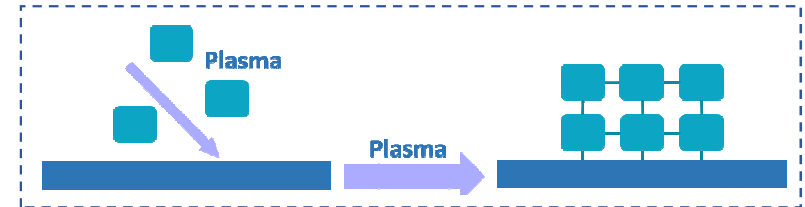
AŞINDIRMA



FONKSİYONLAMA

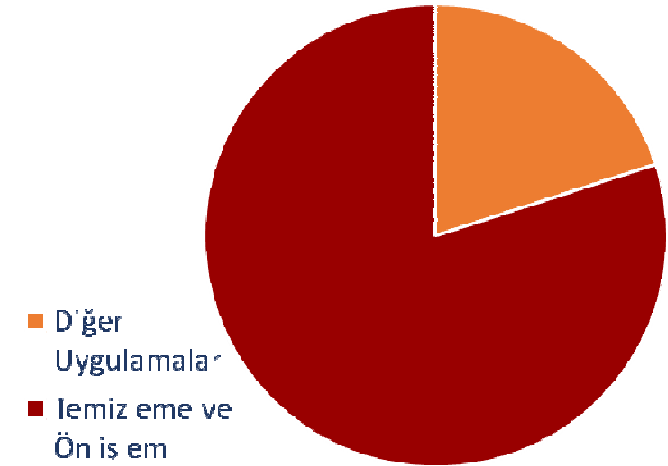


BİRİKTİRME





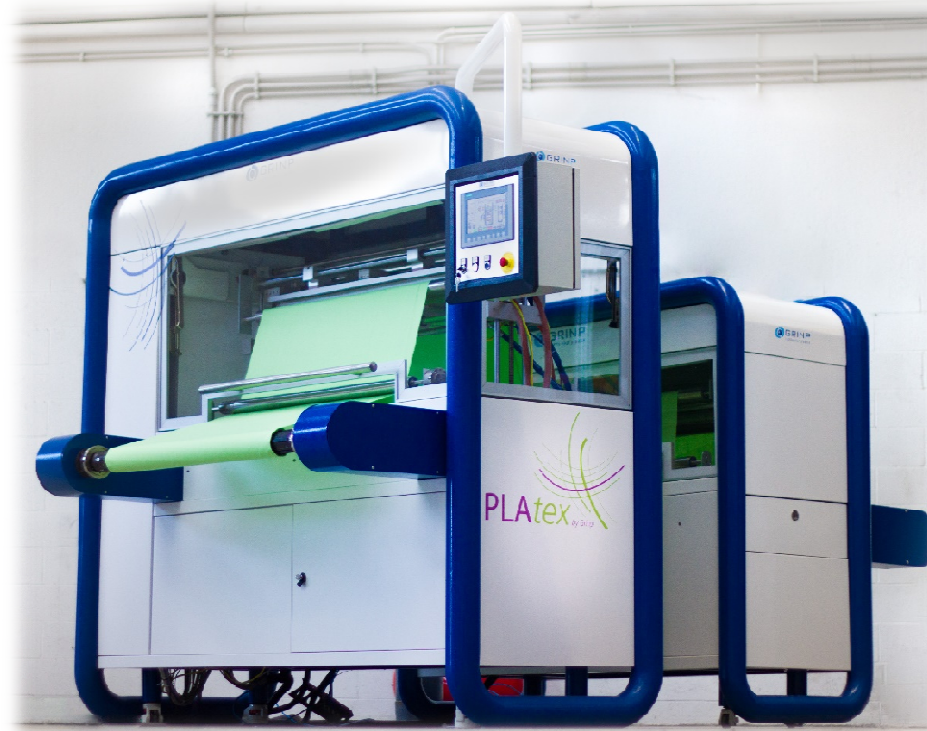
Tekstil Endüstrisi tarafından tüketilen suyun büyük bir kısmı **elyafların temizliğinde** veya **ön-işlem** hazırlığında kullanılmaktadır.



- Diğer Uygulamalar
- İemiz eme ve Ön iş em



PLAtex ne yapabilir?





Polyester
Yağ Giderme



Viskoz
temizleme



Pamuk
uygulama



Reaktif Boya
ön-işlem



Dijital Baskı
için ön hazırlık

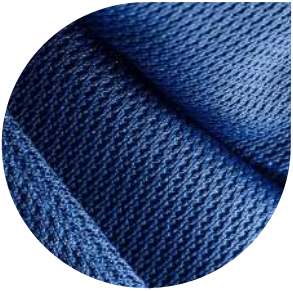


Polyester
yapışma
iyileştirme

100% Susuz (kuru süreç), 99,5% az kimyasal, 90% az enerji, sıfır toksik atık

Tezgah durumundaki polyester kumaşların üzerinde temizlenmesi gereken **yağ** ve lekeler bulunur. Bu **temizleme işlemi termofiksaj öncesi** kumaşın sertleşmesini önler ve boyamanın homojen olmasını sağlar.

Polyester Yıkama
veya Yağ giderme



PLAtex, polyester kumaş temizleme işleminde kullanılan bütün kimyasalları, deterjanları bertaraf eder ve **su tüketimini 100%** oranında düşürür.

ÖRNEK ANALİZ 1 Yağ içerikli numune: 3,28 %	Termofiksaj sonrası yağ oranı
Tezgahtaki PET kumaş	0,18%
Solvent ile yıkanan PET kumaş	0,01%
PLAtex uygulamalı PET kumaş	0,03%

ÖRNEK ANALİZ 2 Yağ içerikli numune: 2,62 %	Yağ Oranı
Tezgahtaki PET kumaş	2,62 %
PLAtex uygulamalı PET kumaş	1,55 %
PLAtex uygulamalı Pet kumaş + Termofiksaj	< 0,10 %

Müşterinin kumaş numunesi, Termofiksaj : >195°C, >50 sn



PLAtex geleneksel viskoz TEMİZLEME işleminin yerini alır, su ve zararlı kimyasal kullanımına ihtiyaç duymadan sürdürülebilir bir süreç sunar.



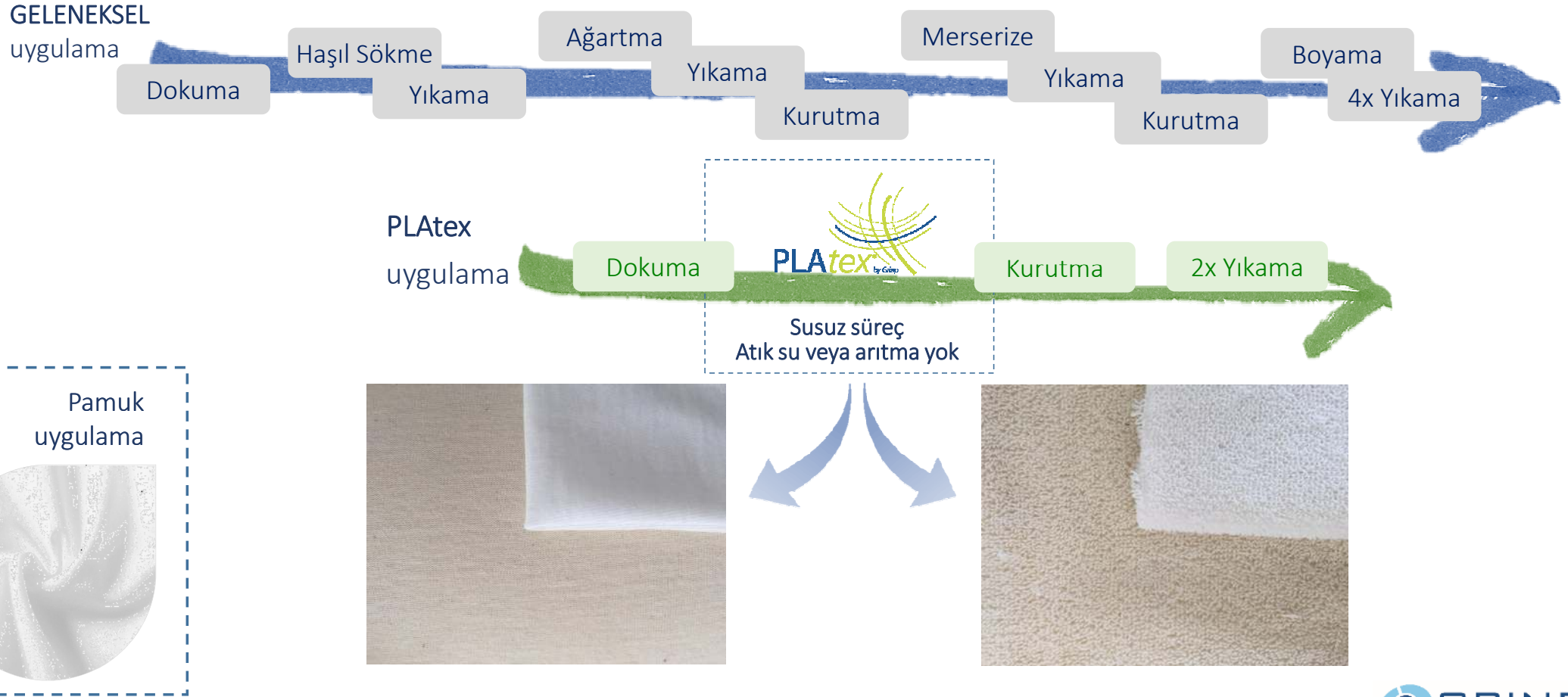
Viskoz
Temizleme

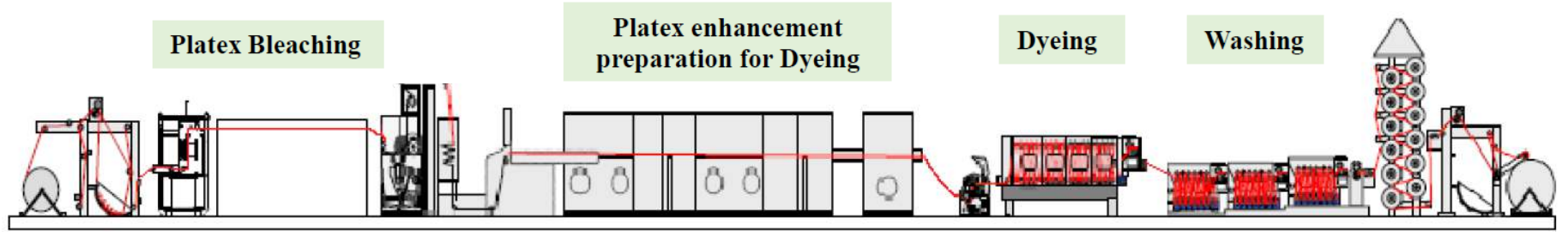
Avantajları:

- Sürdürülebilir süreç (tamamen kuru)
- Boya sürecine Entegre edilebilir (on-line)
- Kompakt Plazma Tasarım makinesi (PLAtex)



PLA_{tex} geleneksel ağartma sürecinin yerini alır:





Water [l/kg]

< 0.7

Water [l/kg]

< 0.7

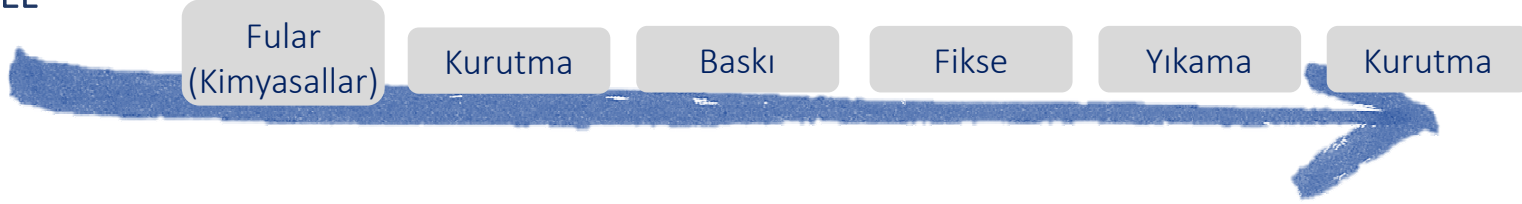
Water [l/kg]

15-25

Reaktif Boyama
için ön-işlem



GELENEKSEL uygulama



PLA_{tex} ile Su-suz Uygulama



Yayma YOK

Yüksek Detaylar

Parlak RENKLER

Boya geçirgenliğini ayarlama

Polyester
Dijital Baskı



PLAtex® uygulamasında süreç tasarruflarının ana örneği **dijital baskıdır**.

GELENEKSEL süreç

Fular – kurutma – baskı – thermo-fiksaj – yıkama – kurutma

Ortalama maliyet
1.60 € / metre tül

PLAtex ile Su-suz süreç

~~Fular~~ – ~~kurutma~~ – PLAtex – baskı – IR fikse – ~~yıkama~~ – ~~kurutma~~

Ortalama maliyet
0.60 € / metre tül



Tasarruf:
1.00 € / metre tül



Ekolojik Ayak izinin güçlü bir şekilde indirgenmesi
(su yok, kimyasal yok, atık ve arıtma yok)

Yapışma İyileştirme

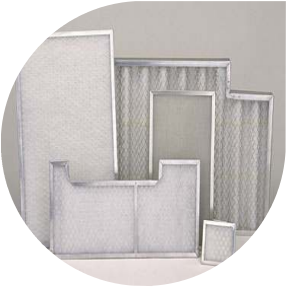
PLAtex hidrofilikliğı ve yapışmayı güçlendirir.

Platex işlemi, su bazlı reçinelerin **emprenye** edilmesini ve farklı malzemelerin birleştirilmesi için kimyasal madde ihtiyacını ortadan kaldıran nihai ürünlere yardımcı olur.



PLAtex ile yapılan plazma işlemi dekuplajın **mekanik** özelliklerini artırır.

Yapışma
İyileştirme



Yenilikçi, Verimli, Sürdürülebilir.

Tasarruf edin, Doğayı koruyun!



BTC BİLGİ TEKNOLOJİLERİ DAN.HİZ.LTD.ŞTİ

15 Temmuz Mah. Gülbahar Cad. Şehit Doğan Öztürk Sok.
No.5 34212 Bağcılar/Güneşli İstanbul
Tel: +90 212 4386506 Fax: +90 212 4386509



Via A. De Francisco 123
10036 Settimo Torinese (TO)
tel 011.295252
e-mail grinp@grinp.com
www.grinp.com