

PAMUK MİKROFİBERLER BÜYÜK FARK YARATIYOR.



COTTON USA, üretim öncesinde üretim sırasında ve sonrasında minimal bir çevre etkisi yaratma gayreti içinde sürdürülebilir bir şekilde pamuk yetiştirme ve üretmeye kendini adanmıştır. Okyanuslarımızdaki mikroplastik endişesi giderek artarken, yakın zamanda yapılan bir araştırmayla pamuk mikrofiberlerin en çevre-dostu malzeme olduğu kanıtlanmıştır.

PLASTİK SORUNU

Sentetik iplik üretimi son on yılda giderek artmış durumda. Sentetik iplikler, su yollarımıza karışan mikrofiber adı verilen küçük plastik parçaları ortaya çıkartabiliyor. Dünya okyanuslarında 270.000 ton mikroplastik olduğu düşünülüyor. Bunlar aynı zamanda havamızda, yiyeceğimiz ve içme suyumuzda da mevcut.

- 159 adet musluk suyu örneğinden %81'inde sentetik mikroplastik mevcuttur.
- Numune alınan 12 farklı Amerikan marka biranın hepsinde mikropластиğe rastlanmıştır
- Numune alınan 12 farklı marka deniz tuzunun hepsinde mikropластиğe rastlanmıştır
- Bir insan her yıl yaklaşık 5.800 parça sentetik kalıntı yutmaktadır

ÇAMAŞIR PROBLEMİ

Her çamaşır yıkayışınızda tekstil ürününden binlerce mikrofiber dökülerek atık sulara karışmaktadır. Tüm tekstiller mikrofiber üretse de, sentetik tekstiller mikropластиk üretmektedir. Su artıma tesisleri, mikrofiber ve mikropластиklerin bazılarını filtreleyebilse de, kalanı akarsu ve nehlere karışarak nihayetinde okyanuslara varmaya devam etmektedir. Tipik bir Amerikan ailesinin haftada 8-10 kez çamaşır yıkadığını düşündüğümüzde, mikropластиk oranının artmaya devam edeceğini düşünebiliriz.



LABORATUVARDA ÇAMAŞIR YIKAMA TESTİ: BAĞIMSIZ BİR ARAŞTIRMA

Kuzey Karolina Doğal Kaynaklar Okulu'nun yürüttüğü bağımsız bir araştırmayla pamuk, polyester, suni ipek ve poli/pamuk karışımlarından sularımıza dökülen küçük parçacıklara ne olduğunun daha iyi anlaşılması amaçlanmıştır. Ekip, kontrollü bir ortamda bu dört adet kumaş türünün yıkama işlemini simüle etti. Hem yıkama hem de kurutma işleminde en fazla ipliğin pamuktan çıktığı görülürken, en azı ise suni ipekten çıkmıştır.

Öte yandan araştırmacılar, ne kadar mikrofiberin çıktığını ortaya koymanın yanı sıra, mikrofiberler ile mikropластиklerin suda ne dereceye kadar kaldığını ve nihai sonlarının ne olduğunu bulmak istiyorlardı. Biyo çözünme sürecini ölçmek adına iplikler farklı su türlerinde test edilmişlerdir.



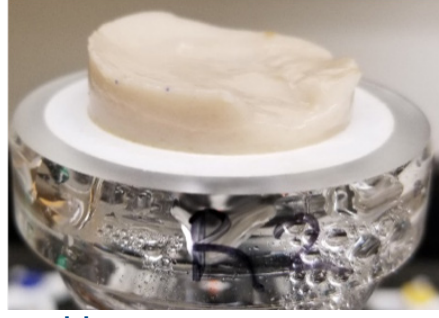
COTTON USA™
THE COTTON THE WORLD TRUSTS

WWW.COTTONUSA.ORG

FARKLI İPLİK TÜRLERİNİN BİYOÇÖZÜNME ŞEKİLLERİ LABORATUVAR ÖRNEKLERİYLE ORTAYA KONULUYOR



PAMUK



SUNİ İPEK



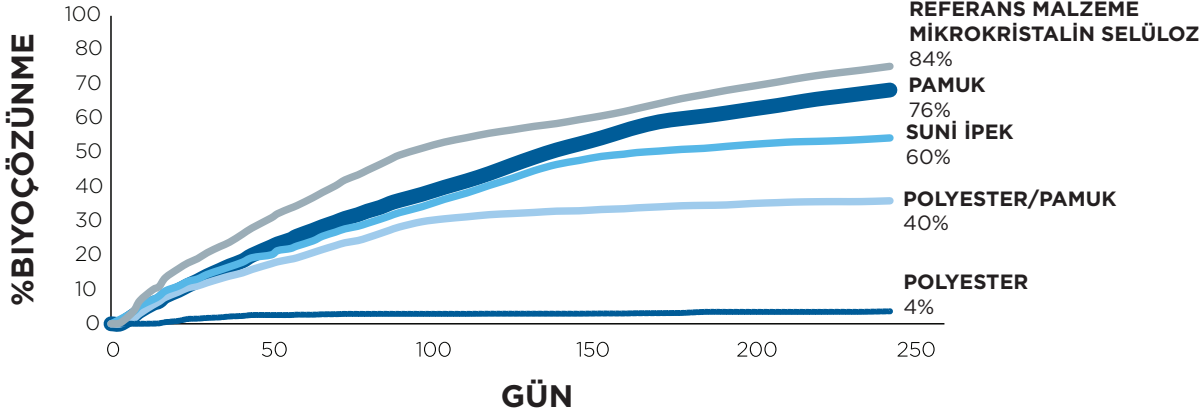
POLYESTER

SONUÇ: PAMUK BİYOÇÖZÜNME ÖZELLİĞİNE SAHİP, POLYESTER DEĞİL.

Yapılan araştırmayla, pamuk mikrofiberlerinin suni ipek, polyester ve karma kumaşlara kıyasla biyo-uyumu en yüksek ya da en çevre dostu malzeme olduğu ortaya çıkmıştır. Pamuktan diğer tekstillere kıyasla daha çok mikrofiber çıkıyor olsa da, doğal iplikler işlem sırasında ve doğal su ortamlarında en çok çözünendir. Yıkama işlemiyle çevreye salınan pamuk iplikleri sekiz ay içinde %76 oranında çözünür ve çözünmeye devam eder.

Aynı zaman süresi içinde polyester yalnızca %6 oranında çözünmüş ve çözünme sürecinin durduğu görülmüştür. Bu sonuç pamuk ipliğini polyesterden %85 daha fazla biyo çözünür kılmaktadır.

Suni ipek ürünleri ise ikisi arasında bir yerdedir.



DAHA AZ ARTA
KALAN
MALZEME

YÜKÜ HAFİFLETME

Mikrofiber sorununa en çok katkıda bulunan tekstil üreticilerinin, bu etkiyi en aza indirmek adına çevre açısından bilinçli kararlar almaları gerekir. COTTON USA bu konuda yardımcı olabilir. Amerikan pamuğu güçlü ve doğal bir iplik türüdür. En yüksek sürdürülebilirlik standardıyla üretilir ve hızlı çözünür. Pamuk, yaşam döngüsünün başından sonuna dek hem çevre hem de işletmeniz için ideal seçenektir.

Çevremizdeki mikrofiberler hakkında fabrika, üretici, satıcı ve tüketicilere sorulacak kilit sorular:

- Üretimden atılımına dek biyo uyumlu bir sürece sahip giysileri nasıl üretebiliriz?
- Çevreyi korumak adına farklı satın alma kararları alabilir miyiz?
- Elden çıkardığımız giysileri geri dönüştürebilir miyiz veya onları kullanmanın daha verimli yollarını