

# YEŞİL ÜRÜN

Sürdürülebilir  
Bir Gelecek İçin  
Sürdürülebilir  
Malzeme Çözümleri

# GRUBU

 eurotec®

# SÜRDÜRÜLEBİLİR STRATEJİ



## Yeşil Fabrika

- Güneş Enerjisi
- Geri Dönüştürülmüş PA Üretim Tesisi



## Yeni Polimerler

- Biyo Bazlı
- Biyobozunur
- Geri Dönüşüm Malzemeleri



## Terzi İşi Ürünler

- Biyo Dolgular
- Atık Dolgular
- Geri Dönüştürülmüş Dolgular



## Su Tüketimi

- Yağmur Suyu Toplama Sistemi



## Karbon Ayak İzi

- Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi (LCA)



## Atık Yönetimi

- Organik Atık Kaynaklarının Geri Dönüşümü
- Şirkette Daha Az Atık Politikası
- Çevre Gönüllüleri Topluluğu

**Yeşil Ürün Grubu, eurotec®'in ürün yelpazesindeki yenilenebilir ham madde kaynaklarından, endüstriyel ve tüketici atıklarından elde ettiği sürdürülebilir ürünleri içerir. Çevreye olan saygısıyla plastik teknolojisindeki üst düzey bilgi birikiminin bir sonucudur.**

Karbonsuz gelecek, fosil kaynaklara daha az bağımlılık ve çevresel yasal düzenlemeler nedeniyle sektörümüzün sürdürülebilirlik yaklaşımları her geçen gün daha önemli hale gelmektedir.

eurotec® sürdürülebilirlik yaklaşımındaki temel odak noktalar; karbon ayak izini azaltmak, verimli süreçler, kaynakların doğru ve etkin kullanımı, daha az atık, daha düşük su tüketimi, yeşil üretim ve yeşil ürün portföyü ile yenilikçi malzeme çözümleri sunmaktır.

eurotec®'in ürün yelpazesindeki

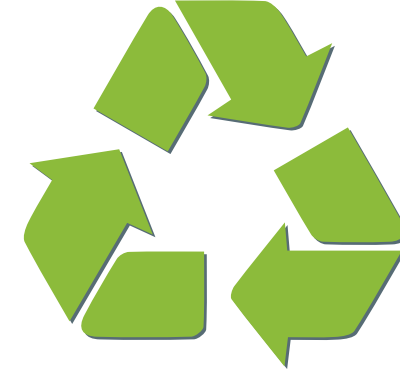
yenilenebilir ham madde kaynaklarından, endüstriyel ve tüketici atıklarından elde ettiği sürdürülebilir ürünleri, çevreye olan saygısının ve plastik teknolojisindeki üst düzey bilgi birikiminin bir sonucudur.

Son teknoloji imkanları ve üst düzey bilgi birikimi ile geliştirdiği sürdürülebilir malzeme portföyü olan Yeşil Ürün Grubunu, farklı uygulamalara özel çözümler sunmak için tasarladı.

**Yeşil Ürün Grubu temelde Geri Dönüştürülmüş Malzemeler ve Biyomalzemelerden oluşmaktadır.**

[eurotec-ep.com](http://eurotec-ep.com)

# GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMÜŞ MALZEMELER



eurotec® geri dönüşüm formülasyon ve üretimi konusunda uzun yıllardır sahip olduğu tecrübe ve bilgi birikimi sayesinde, kompaund ürünlerin geri dönüştürülmüş malzeme oranlarını artırarak daha **döngüsel, sürdürülebilir malzeme çözümleri** sunar. Ürün portföyünde geri dönüştürülmüş polimer olarak PA, PET, PC, PP; geri dönüştürülmüş takviye malzemeleri olarak cam elyaf, karbon elyaf, aramid elyaf ve mineral dolgular yer almaktadır.

Geri Dönüştürülmüş Malzemeler, eurotec®'in ürün yelpazesindeki endüstriyel ve tüketici atıklarından elde ettiği sürdürülebilir ürünleri içermektedir. Ürün portföyünde geri dönüştürülmüş polimer olarak; PA, PET, PC, PP ve geri dönüştürülmüş takviye malzemeleri olarak; cam elyaf, karbon elyaf, aramid elyaf ve mineral dolgular yer almaktadır. Bu malzemeler, formülasyonunda kısmen veya %100 geri dönüştürülmüş polimer-takviye içeriğine sahiptir.

**Tecomid<sup>eco</sup>**, üstün özelliklere sahip endüstriyel tekstil elyaf atıklarından üretilen Teknik Geri Dönüştürülmüş Poliamid Kompaundların ticari adıdır. eurotec®'in yeşil sürdürülebilir üretimi; PA tekstil elyaf atıklarından metal ve diğer safsızlıkların elenmesi ve işlenmesini, elyafın ekstrüzyon hattında granüllere dönüştürülmesini ve ardından geri dönüştürülmüş granüllerin kurutma ve metal ayırma işlemine tabi tutulmasını içerir. eurotec® poliamid geri dönüşüm formülasyon ve üretimi konusunda uzun yıllardır sahip olduğu tecrübe ve bilgi birikimi sayesinde güvenilir ve izlenebilir malzeme çözümleri sunmaktadır. **Tecomid<sup>eco</sup>**, birincil kalitedeki malzemelerden beklenen özelliklere benzer mekanik ve termal performansa sahip olması nedeniyle "near prime" olarak adlandırılır.

Mükemmel dengelenmiş özellikleri sayesinde **Tecomid<sup>eco</sup>** ürünleri, "otomotiv, elektrik ve elektronik, spor ve eğlence, endüstriyel uygulamalar, ev aletleri" gibi çok çeşitli endüstriler için uygundur. %60'a kadar cam veya karbon elyaf takviyeli, alev geciktiricili ve darbe dayanımlı **Tecomid<sup>eco</sup>** NB ve **Tecomid<sup>eco</sup>** NA gibi ürünler de mevcuttur.

**Tecotek<sup>eco</sup>**, **Tecopet<sup>eco</sup>** ve **Tecodur<sup>eco</sup>**, sırasıyla; tüketici şişe atıklarından üretilen Teknik Geri Dönüştürülmüş PC, PBT karışımları ve geri dönüştürülmüş PET ve kompaundların ticari adıdır. Mükemmel özellik dengesi nedeniyle **Tecotek<sup>eco</sup>** ürünleri, otomotiv ve ulaşım, elektrik/elektronik, ev aletleri, spor ve eğlence, güvenlik ekipmanları, mobilya endüstrileri gibi çok çeşitli endüstriler için uygundur. **Tecolen<sup>eco</sup>**, endüstriyel kova, kap ve kasa atıklarından üretilen geri dönüştürülmüş PP kompaundların ticari adıdır. Mükemmel özellik dengesi sayesinde **Tecolen<sup>eco</sup>** ürünleri, otomotiv, ev aletleri ve mobilya endüstrileri gibi çeşitli endüstriler için uygundur.

eurotec®, geri dönüştürülmüş cam elyaf karbon elyaf, aramid elyaf ve mineral içerikli takviye ve dolgular ile malzemeye mekanik ve termal özellikler kazandırırken, kompaund ürünlerin geri dönüşüm oranlarını artırarak daha döngüsel, sürdürülebilir malzeme çözümleri sunar.

[eurotec-ep.com](http://eurotec-ep.com)

## ● Polimer - Endüstriyel Atıklar

- ◆ PA 6 | Tekstil elyaf atıklarından
- ◆ PA 66

- ◆ PP | Kova, kap ve kasa atıklarından

## ● Polimer - Tüketici Atıkları

- ◆ PC | Şişelerden
- ◆ PET

## ● Dolgular - Endüstriyel Atıklar

- ◆ Cam Elyaf
- ◆ Karbon Elyaf
- ◆ Mineral Dolgu
- ◆ Aramid Elyaf



# BIYO- MALZEMELER

## ● Polimer - Biyo Bazlı (Tecomid<sup>bio</sup>)

- ◆ PA 5.6
- ◆ PA 5.10
- ◆ PA 6.10
- ◆ PA 10.10
- ◆ PA 10.12
- ◆ PA 11

## ● Polimer - Biyobozunur (Tecobio<sup>®</sup>)

- ◇ PLA | Endüstriyel kompost
- ◇ TPS | Eysel kompost
- ◇ PBS
- ◇ PBAT

## ● Dolgular - Biyo Dolgu

- ◆ Ağaç Lifi / Ahşap Tozu
- ◆ Sak (Gövde) Lifleri
- ◆ Yaprak Lifleri

## ● Dolgular - Atık Dolgu

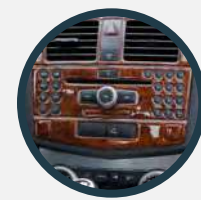
- ◆ Tüketici Gıda Atıkları
- ◆ Tarımsal Atıklar



eurotec<sup>®</sup> biyomalzeme portföyü, tarımsal bazlı malzemelerden işlenerek biyo poliamidlere dönüştürülen Biyo Bazlı Polimer (PA5.6, PA5.10, PA11, PA6.10, PA10.10 ve PA10.12) ürünleri, çevreye zarar vermeden atık veya kompost (gübre) olabilen Biyobozunur ürünleri (PLA, TPS, PBS, PBAT), Biyo Dolgulu ve Atık Dolgulu ürünleriyle yenilikçi çözümler sunar. **eurotec<sup>®</sup> ürünleri, kaynakların etkin kullanımı ve yenilenebilirliği ile daha düşük karbon ayak izi sağlanmasını destekler.**

eurotec<sup>®</sup>, yeşil ürünler alanında yenilikçi çözümler sunmak amacıyla, Ar-Ge ekibinin yoğun araştırma ve pilot üretim denemeleri neticesinde ürün geliştirme çalışmalarını başarıyla tamamlayarak, biyo bazlı ve biyobozunur ürün portföyü oluşturulmuştur.

eurotec<sup>®</sup> biyo bazlı malzeme portföyü, tarımsal bazlı (kastor yağı vb.) malzemelerden kimyasal proses işlemleri ile biyo poliamidlere dönüştürülen PA5.6, PA5.10, PA11, PA6.10 PA10.10 ve PA10.12 ürünlerini kapsamaktadır. Biyo bazlı ürünler malzeme ve takviye tipine bağlı olarak %100 veya kısmen biyo bazlı ürünler olarak Tecomid<sup>bio</sup> ürün portföyünde yer almaktadır.



eurotec<sup>®</sup>, biyo bazlı ürün grubunda cam elyafı ve geri dönüştürülmüş karbon elyafı biyopoliamidler için çözümler sunar. PA6 ve PA66'nın yerine otomotiv ve beyaz eşya uygulamaları için sürdürülebilir malzeme çözümü sağlamak üzere geliştirilmiştir.

Biyo bazlı (Ağaç Lifi / Ahşap Tozu, Sak (Gövde) Lifleri ve Yaprak Lifleri) ve organik atık (tüketici ve tarımsal atıklar) dolgu ve takviye malzemeleri ile petrol bazlı PP, ABS, PE

polimerleri kompaund edilerek kısmi biyo içerikli Tecolen<sup>bio</sup> ve Tecotek<sup>bio</sup> ürün grubunu geliştirilmiştir.

Biyobozunur malzemeler, doğal ve çevreye uyumlu yapıları, minimum enerji tüketimi ve yüksek verimle üretilebilme olanağı sağlamaları sayesinde otomotiv parçaları, ambalaj sektörü, gıda endüstrisi ve günlük yaşam gibi birçok sektörde kullanımı yaygınlaşmaya başlamıştır. Bu kompozitler, ömrü sonunda çevreye zarar vermeden atık veya kompost (gübre) olabilmeleri ve biyobozunur özellikleri sayesinde atık tüketiminde azalma, kaynakların etkin kullanımı, daha düşük karbon ayak izi, yenilenebilir kaynakların kullanımı gibi birçok avantaj sunar.

Tecobio<sup>®</sup> ürün portföyü %100 biyobozunur ürün grupları PLA, PBS, TPS, PBAT ve bu polimerlerin karışımları ile takviye edilmiş doğal veya sentetik takviye ve katkı malzemelerinden oluşmaktadır. Bio bazlı (Ağaç Lifi / Ahşap Tozu, Sak (Gövde) Lifleri ve Yaprak Lifleri) ve organik atık (tüketici ve tarımsal atıklar) gibi biyo içeriğe sahip malzemeler kullanılarak malzemelerin mekanik, termal özellikleri geliştirilmiştir.