

ECOPLASTEAM

Ecoplasteam, polilaminat olarak bilinen plastik-alüminyum bileşenlerini işleyerek, yenilikçi bir yöntemle üçüncü bir malzeme oluşturur. Bu sayede döngüsel ekonominin bir parçası olarak atık malzemelerin geri dönüştürülmesine katkıda bulunur.

UYGULAMA

Ecoplasteam, yalnızca İtalya'da toplanan 1,4 milyardan fazla "tetrapak" gıda ve içecek kaplarının geri dönüşümüyle, polilaminat atıklarının bertarafı için teknoloji, gelişme ve sürdürülebilirlikten faydalanarak prosedürler oluşturan bir firmadır. Bu kaplarda bulunan selüloz, plastik ve alüminyum olmak üzere üç tabaka, önceden çöplüklere ve yakma tesislerine atılır veya yüksek maliyet, yüksek enerji tüketimi ve düşük malzeme kalitesiyle kısmen geri dönüştürülürdü. Ancak, onları dayanıklı hale getirmek için bir teknik bulunmaktadır.

YARATILAN ETKİ

1. İçecek ve gıda kapları, şekerleme ambalajları, yağlı ürünler için torbalar ve "kompostlanamayan" sıcak içecek kapsülleri gibi ürünleri geri dönüştürmek için kullanılan geniş kullanım alanına sahip, çevre dostu yeni bir plastik malzemenin oluşturulması, böylece bu ürünlerin yakılmadan veya çöplüklere atılmadan yeniden kullanılabilmesi sağlanır.
2. Ürünler, REPLAN Global Sagl adlı İsviçre şirketi tarafından tescilli bir üretim süreci kullanılarak üretilir. REPLAN Global Sagl, EcoAllene® adı verilen bu malzemeyi oluşturmak için ticari marka, patent, teknik deneyim ve süreçlere sahiptir.
3. İnovasyon, atık işleme sürecinde gerçekleşir: plastik film + metal film gibi iki veya daha fazla bileşeni ayırmak yerine, patentli süreç aracılığıyla bu bileşenler yeni bir formülde bir arada tutulur.
4. Bu önemli buluş, geri dönüşüm maliyetini düşürerek, ham petrol ile üretilen taze plastiklere göre pazarlanabilirlik açısından büyük bir avantaj sağlar.

Ecoplasteam kavramı:

- Polilaminatları (PO-AL) dönüştürülebilir ve yeniden kullanılabilir bir malzemeye dönüştürür.
- Tamamen işlenebilir teknik özelliklere sahip bir malzeme oluşturur.
- %100 geri dönüştürülebilir özelliklere sahip olup plastik dönüşümü ve yeniden kullanım döngüsüne dahil edilir.
- Polilaminatların uzun süredir devam eden ayrılma sorunlarına çözüm getirir ve onları yenilenebilir, geri dönüştürülebilir ve sonsuz kez pazara geri dönebilen ikinci bir hammaddeye dönüştürür.
- "Açık döngü" terimini kullanır çünkü işleme sistemi, malzemenin birincil işlemlerden ikincil işlemlere geçirilerek tekrar kullanılabilmesine olanak sağlar.

DETAYLI BİLGİ

- Internet sitesi: <https://www.ecoplasteam.com/en/>
- Resim:

