

Mi presento, sono Greeny



Greeny è una linea di contenitori termici per il gelato realizzati in BIOFOAM®, polistirolo termoformato 100% bio realizzato con PLA, acido polilattico.
L'alternativa bio e compostabile al polistirolo classico.

Cos'è il PLA?

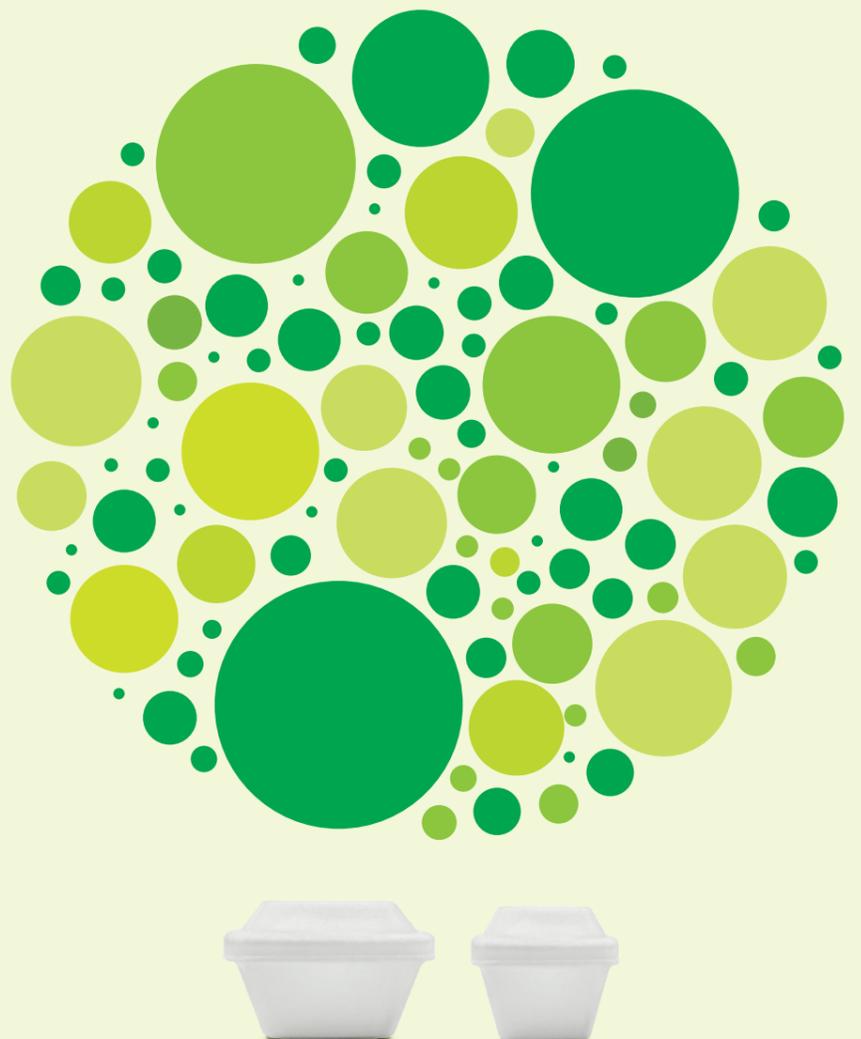
Pla, ovvero Acido Poli-Lattico, è un polimero proveniente da fonti rinnovabili.
È un materiale che si ottiene dalla polimerizzazione dell'acido lattico derivato dal destrosio (zucchero). Attualmente è il mais ad essere utilizzato per la produzione del destrosio, ma potenzialmente può derivare anche da barbabietola, grano e altre piante ricche di zucchero.

Lo sapevi?

Il PLA è il primo polimero ad impatto zero rispetto all'emissione di CO₂, nasce da fonti rinnovabili ed offre agli utilizzatori una valida alternativa ai polimeri derivati dal petrolio, nell'ottica della salvaguardia dell'ambiente e della riduzione del gas ad effetto serra. Il PLA ha superato severi test di stabilità, è compostabile pur non degradandosi alla temperatura ambiente e possiede eccellenti proprietà fisiche e meccaniche.

Greeny

- Compostabile
- Igienico
- Isolante
- Resistente
- Certificato
- ..Green



Come viene prodotto il PLA?

Il destrosio è convertito in acido lattico attraverso un processo di fermentazione, e successivamente in polimeri versatili che possono essere utilizzati per produrre resine simili alla plastica o fibre. Il Pla termoformato è già utilizzato per il trasporto refrigerante e contenitori protettivi, oltre che come materiale sostenibile isolante nel settore edile.



Il PLA è un materiale amico dell'ambiente?

Il PLA è prodotto da risorse naturali rinnovabili annualmente. Una volta utilizzati, i prodotti in PLA sono totalmente compostabili. (certif. DIN CERTCO)

Perché viene utilizzato proprio il mais?

Lo zucchero naturale è fondamentale nella produzione del PLA e il mais ne è attualmente la più abbondante risorsa al mondo. Per produrre 1kg di PLA vengono utilizzati circa 2,5kg di mais.

Greeny è compatibile con gli alimenti?

Tutti i prodotti della linea Greeny sono idonei al contatto con alimenti secchi, umidi o grassi per un periodo di conservazioni di 30 giorni a temperature ambiente, in linea con la certificazione Europea...

Qual è la differenza tra biodegradabile e compostabile?

I materiali biodegradabili si possono decomporre in parti molto piccole, grazie a un'attività biologica e ai mutamenti nella struttura chimica del materiale. Al contrario, quei materiali che esposti a determinate condizioni si decompongono totalmente non lasciando nessun residuo visibile o tossico, sono definiti compostabili. Un ramoscello di quercia, ad esempio, non è compostabile poiché si decompone troppo lentamente. In altre parole, il compostaggio è il processo completo di biodegradabilità. L'arco temporale della biodegradazione è strettamente connesso a fattori quali temperatura, umidità, ossigenazione, concentrazione di microrganismi che la sostanza incontra nel suo iter di biodegradazione.

In quanto tempo un contenitore in PLA si decompone completamente?

Occorrono 6-8 settimane, all'interno di strutture industriali di compostaggio. In condizioni di compostaggio ottimali, i prodotti in PLA si decompongono in 8-12 settimane. BioFoam® is certified industrially compostable according to EN 13432 and is Cradle-2-CradleSM Silver certified.

Quali sono le caratteristiche del PLA?

Bulk Density ISO 1183 g/cm³ 0,66
VOC Content - % 0
Moisture content - % < 2
Thermal insulation properties Comparison EPS and BioFoam® ISO 2796-1980 °C
BIOFOAM 0,034 at 35 kg/m³
EPS 0,033 at 30 kg/m³

