

Total Corbion PLA(ポリ乳酸)『Luminy®』

100%バイオ由来生分解性高機能樹脂

ポリ乳酸及びラクチドの大手メーカーであるTotal Corbion PLA社のPLA（ポリ乳酸）『Luminy®』のご紹介です。

◇サトウキビ由来の生分解性樹脂

◇ 100%バイオマスベースで二酸化炭素排出量の削減に貢献可能

物性がPSに近く多くの汎用樹脂の代替としてご検討いただけます。

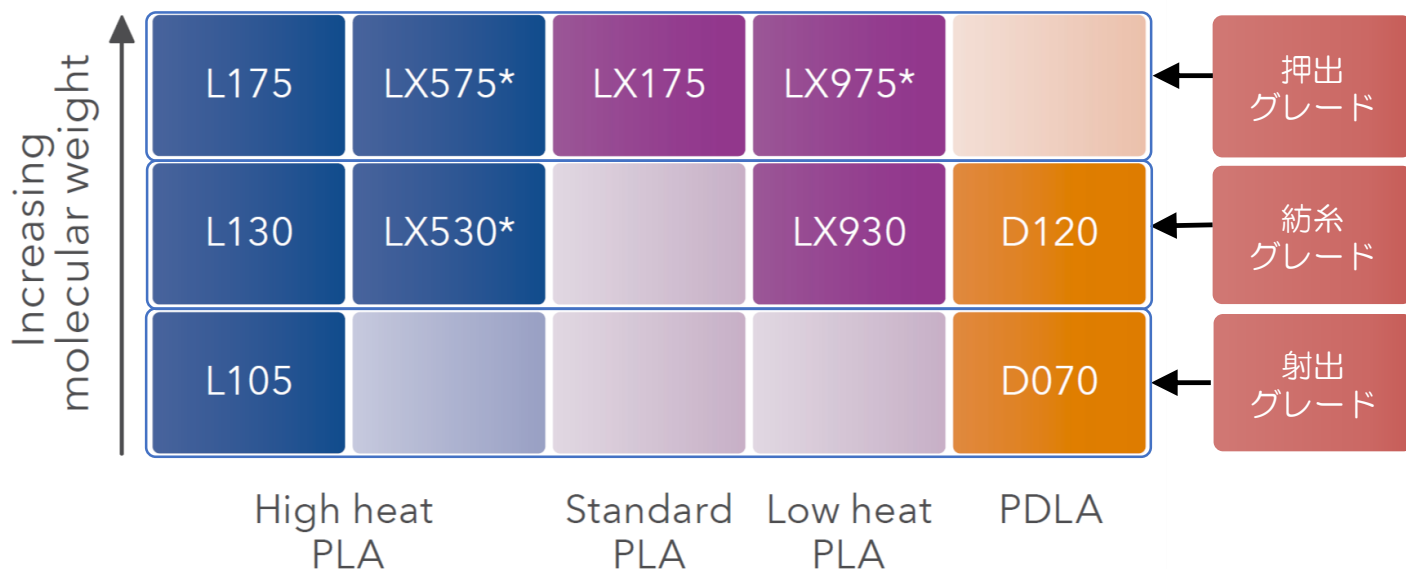
生産能力は75,000MT/年。現在フランスに工場建設を予定しており、2024年には生産能力をさらに+100,000MT/年増強予定となります。

『Luminy®』 ラインナップ

押出、紡糸、発泡、射出成型対応のグレードをラインナップしております。

日本の食品衛生法に対応しており安全にご使用いただけます。

※遺伝子組み換えの材料は一切使用しておりません



巴工業株式会社

用途例（イメージ）

射出成型

シャンパングラス
（薄肉加工可能）

カトラリー

ボールペン

紡糸（繊維）

ティーパック

アパレル関連

発泡成形

発泡スチロールの
代替

押出成型

卵パック

コンビニ弁当の容器

以下アプリケーションへも
検討頂けます。

- ◆農業用マルチフィルム
- ◆自動車向けの高耐薬品性部品

物性表

		PLA								PDLA	
		L105	L130	L175	LX530	LX575	LX175	LX930	LX975	D070	D120
射出成形		●	●								●
紡糸(繊維)			●	●	●		●	●			●
押出成形				●		●	●		●		●
結晶核剤										●	
密度	g/cm ³	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24
L体比率	%isomer	>99% L	>99% L	>99% L	>98% L	>98% L	>96% L	>90% L	>88% L	>99% D	>99% D
MFI(Flow,210℃/2.16kg)	g/10min	65	24	8	24	8	8	17	10	>100	24
MFI(Flow,190℃/2.16kg)	g/10min	30	10	3	10	3	3	8	4	>50	10
融点	℃	170-180	170-180	170-180	160-170	160-170	150-160	125-135	125-135	170-180	170-180
ガラス転移温度	℃	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60
予備乾燥	yes/no	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
引張弾性率	MPa	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
引張強さ	MPa	50	50	50	50	50	45	40	40	50	50
破壊伸び率	%	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%
シャルピー衝撃強さ	kJ/m ²	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
荷重たわみ温度	℃	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60		
	℃	100-110	100-110	100-110							

製造元



お問い合わせ先



化学品本部 開発部
東京都品川区北品川五丁目5番15号
TEL : 03-3442-5147
Email : gd@tomo-e.co.jp