

環境

CO₂削減

植物由来

脱石油

地球環境にやさしい PLA系アロイ樹脂

バイオアロイ™



MCCトレーディング(株)が製造・販売するバイオアロイ™は、植物由来のポリ乳酸(PLA)/PMMA/添加剤のアロイ樹脂です。それぞれの長所をバランスよく活かすことで、優れた性能を実現しました。PMMAの透明性や美しい外観を維持しつつ、ポリ乳酸(PLA)の課題であった脆さ・耐熱性・柔軟性を補完し、多様なニーズにお応えいたします。石油資源の節約、CO₂削減による地球温暖化対策にも寄与し、近年各国で広がるカーボン・オフセットへの取り組み及びサステナブル社会実現への貢献にもつながります。

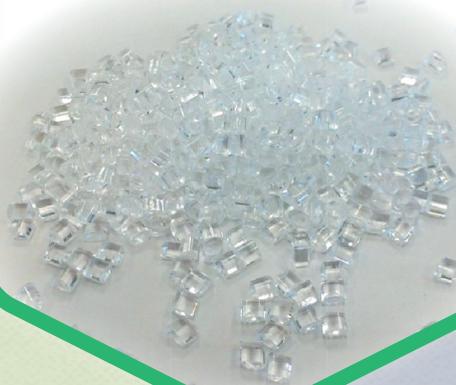
🌱 MCCトレーディングの 優れた配合技術

植物
由来



ポリ乳酸
(PLA)

バイオアロイ™



石油
由来



メタクリル樹脂
(PMMA)
+
添加剤

🌱 バイオアロイ 5つの特徴

透明性

PMMAに匹敵する優れた透明性を有し、多彩な着色も可能



耐熱性

PMMAとのアロイ化により耐熱性を約10~20℃向上



衝撃強度

優れた配合技術により、衝撃強度・柔軟性・加工性を向上 / 様々な用途への展開が可能

CO₂削減

植物由来のPLAを使用することで、地球温暖化ガス・CO₂の削減に貢献します。

脱石油

PLAは、とうもろこしやビートなどの植物を原料としており、石油資源の節約に貢献します。



MCCトレーディング株式会社

用途例



食品容器
フルーツ



各種ケース



クリスタルボックス
プリスターパック
雑貨など



食品容器
サラダ



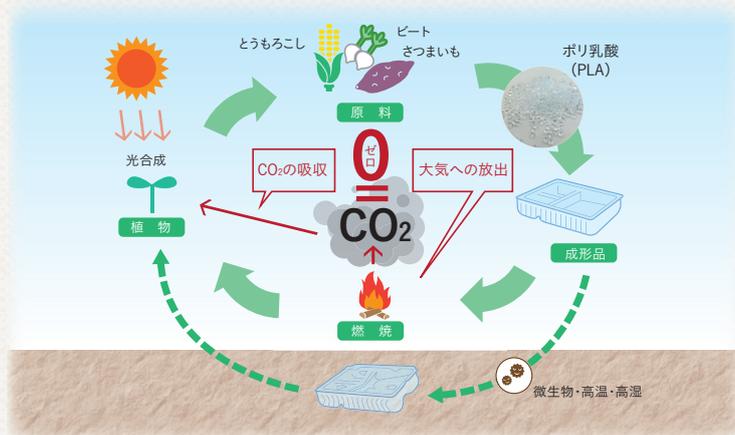
文具



化粧品容器

環境豆知識 カーボンニュートラルって？

植物の光合成によるCO₂の吸収量と、植物由来のバイオプラスチックの焼却によるCO₂の排出量が相殺され、実際に大気中のCO₂の増減に影響を与えないという、国連でも認められている考え方です。



バイオマスプラスチック 識別表示認定

バイオマスプラ(BP)マークとは、日本バイオプラスチック協会が定めるシンボルマークです。プラスチック製品に含まれるバイオマス由来の成分の重量割合(バイオマスプラスチック度)と安全性の基準を満たした製品にのみ使用が認められます。バイオアロイの下記グレードは、BPマークを取得しています。

(例) グレード: AAN410

グレード	登録番号
AAN410	No.699
AAN420	No.700
AAN3S0	No.701



代表物性値

項目	グレード		AAN410	AAN420	AAN3S0	JAN1Y0	一般PMMA	一般PLA
	試験方法	単位	PLA/PMMA/添加剤 標準	PLA/PMMA/添加剤 耐衝撃	PLA/PMMA/添加剤 耐熱	PLA/添加剤 マスターバッチ	PMMA	PLA
全光線透過率(2mm)	JIS K7361	%	90	90	84	70	93	91
ヘイズ(2mm)	JIS K7136	%	3.0	3.2	12.8	37.1	0.3	0.8
荷重たわみ温度(1.82MPa) アニール有	JIS K7191	°C	65	65	74	48	100	53
メルトフローレート(230°C 37.3N)	JIS K7210	g/10min	16.5	15.1	9.0	2.1	2.0	
メルトフローレート(190°C 21.2N)	JIS K7210	g/10min	0.9	0.9	0.3			3.0
シャルピー衝撃強さ(1eA Vノッチ)	JIS K7111	kJ/m ²	3.0	4.2	1.6	48.8	1.4	2.2
備考			実測値	実測値	実測値	実測値	カタログ値	実測値

※数値は、参考値であり、保証値ではありません。

製造・販売元

MCCトレーディング株式会社

化学品事業部 合成樹脂部 成形材料グループ

〒105-0012 東京都港区芝大門1-1-30

本製品のお問い合わせ窓口

連絡先:

T E L :

E-MAIL: