



産業資材向けマテリアルリサイクルポリプロピレン

NOVAORBIS™-MR

開発ステージ

研究・開発段階

導入検討段階

実用化段階

キーワード

マテリアル
リサイクル

再利用設計

用途

文具／化粧品容器／日用雑貨 等

課題

●自社の環境目標や PPWR などの法規制対応に向けリサイクル PP を使用しつつ、物性・外観・安全性等の品質を維持したい

ソリューション

- ナチュラル色かつバージンに近い性能を有する PCR 含有材を提供可能
- 押出・射出・ブローなど幅広い成形方式に対応

グレード		射出成形用			インブロー成形用	シート成形用	
		一般	透明	高 PCR 率		一般	高 PCR 率
		RG002	RG007	RG003		RG006	RG005
PCR 材比率	wt%	30	30	60	30	30	60
MFR	g/10min	25	25	12	7	1.5	3.5
曲げ弾性率	MPa	1,500	1,400	1,400	1,050	1,150	1,350
シャルピー 23℃	kJ/m ²	3.5	4.0	5.0	5.0	10	4.5
HAZE (t=2mm)	%	60	25	50	-	-	-

ベネフィット

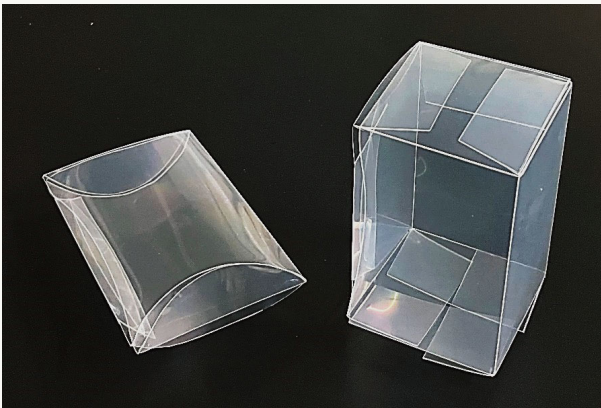
- PCR 由来原料を使用したライフサイクルにおける CO₂ 排出量の低減が期待される
(当社試算では、バージン PP 対比で PCR50%品は約 30%削減)
- 押出・射出・ブローなど幅広い成型方法に対応可能
- 顔料マスターバッチ添加により自由な着色が可能
- 様々な用途に合わせたグレードを選択可能



射出成形容器



インブロー容器



シート成形品



お問い合わせ



日本ポリプロ株式会社

免責事項 本資料に記載された試験結果、技術情報、推奨事項等は、弊社が蓄積した経験および実験室データに基づいて作成したもので、異なった条件下で使用される製品にそのまま適用できるとは限りません。従いまして、お客様の製品、使用条件にそのまま適用できることを保証するものではなく、それらの活用に関してはお客様で責任を持って判断する必要があります。弊社はいかなる場合においても、本製品を単独または他の製品と組み合わせて使用した場合の、製品への適合性及び本書に記載された用途における市場性と安全性については保証しません。