

INTERTECH



地球環境に優しい未強化再生PBT樹脂 エコPBT-URシリーズ

インターテック株式会社

<http://www.intertech.co.jp>



INTERTECH

エコPBT-URとは

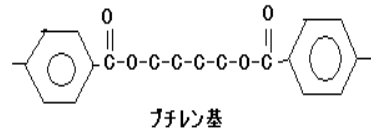
- ❁ 主にコネクタ等の電子電気関係でISO14000取得済みの成形加工メーカー様から発生するスプルー・ランナー等の工場廃棄物を、回収して蘇らせたPBT樹脂がエコPBTです。
- ❁ 特に最近の端子間ピッチが極端に小さいハイテク分野のコネクタでは、素材自身の電気抵抗の変化を極端に嫌う為、一度成形した成形材料の再利用は行いません。この為、良質で安定した再生原料の調達が可能です。
- ❁ このエコPBTの基本的グレードとなる、未強化グレードがエコPBT-UR(Unreinforced)シリーズです。



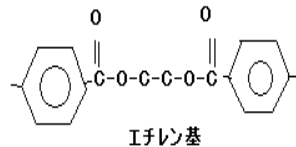
INTERTECH

PBT（ポリブチレンテレフタレート）化学構造

- ポリブチレンテレフタレートはポリエステル樹脂の1種で、PET樹脂（ポリエチレンテレフタレート）と類似の化学構造です。
- PETよりも成形性が優れ、加水分解も起こりますが、PET程、顕著では有りません。



PBT樹脂(ポリブチレンテレフタレート)



PET樹脂(ポリエチレンテレフタレート)

INTERTECH

エコPBT-UR物性表

項目	単位	エコPBT-UR	6ナイロン
化学組成		ポリブチレンテレフタレート (再生品100%)	PA6
強化剤	%	ナシ	ナシ
引張強度	MPa	55	75 (絶乾時) 約35 (50%RH平衡吸水時)
破断伸び	%	>100	>100
アイゾット衝撃強度	J/m	55	50
吸水性		ナシ	高い。吸水による物性変化、 寸法変化が生じる

上記数値は代表的な測定数値であり、保証値ではありません。

6ナイロン樹脂の物性値は各社カタログより、標準的な値を抜粋引用しました。



エコPBT-UR物性当社QC実測値

測定項目	単位	エコPBT9244ホワイト
引張強度	kg/cm ²	570
破断伸び	%	11
ノッチ付きアイゾット衝撃強度	KJ/m ²	5
ノッチ無しアイゾット衝撃強度	KJ/m ²	破断せず
その他	化学組成	再生未強化PBT樹脂白色着色品



INTERTECH

エコPBT-URの特徴

- ❁ PBT樹脂は変色し難く、安定した発色が白色も含めて可能
- ❁ 外観の印象に高級感が出し易く、ピアノ鍵盤等にも採用されている。
- ❁ 結晶性樹脂で、耐薬品性や耐油性も高い。
- ❁ 成形前に十分な乾燥を行わないと、PET樹脂程では無いが、ポリエステル樹脂なので、加水分解を起し易い。
- ❁ 特にヨーロッパでは、環境対策として、リサイクルが難しい熱硬化性樹脂のFRP代替が、ベンチやパブリックチェアで多く行われている。
- ❁ 表面の硬度も高く、傷が付き難く、塗装ナシで輝く様な成形品表面が得易い。
- ❁ ナイロン樹脂の様な吸水及び吸水による寸法、剛性の変化が無く安定している。
- ❁ マニュフェスト管理の徹底した再生原料100%を使用していますので、エコマーク申請やグリーン購入法適用製品に最適な製品です。必要書類は当社にてご用意致します。



INTERTECH

お問い合わせ

- ❁ インターテック株式会社
- ❁ 〒123-0873
- ❁ 東京都足立区扇2-23-1
- ❁ Phone: 03-5837-5550
- ❁ Fax: 03-5837-5551
- ❁ URL: <http://www.intertech.co.jp>

