

INTERTECH



ISO14001:2004 認証取得

地球環境に優しい再生PBT樹脂 エコPBT-G30

インターテック株式会社

ISO14001:2004認証取得

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



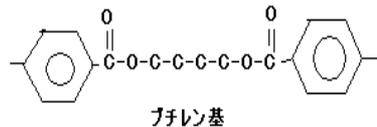
エコPBT-G30とは

- ❁ 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原料に、ガラス繊維30%で強化したPBT樹脂がエコPBT-G30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。
- ❁ 使用するガラス繊維は表面特殊処理され、PBT樹脂との相性や相溶性に優れています。



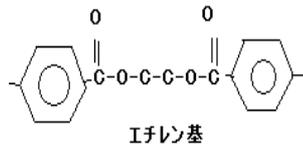
PBT（ポリブチレンテレフタレート）

- 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。



PBT樹脂（ポリブチレンテレフタレート）

- 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。



PET樹脂（ポリエチレンテレフタレート）

エコPBT-G30物性当社QC実測値

| 測定項目 | 単位 | エコPBT-G30-NC (Lot.90011663) | エコPBT-G30-NC (Lot.90011063) | エコPBT-G30- BK9001 (Lot.90025621) |
|-----------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|--|
| 比重 | | | | 1.58 |
| 引張強度 | kg/cm ² | 1,420 | 1,400 | 1,446 |
| 破断伸び | % | 4.3 | 4.0 | 5.2 |
| ノッチ付ア イソット衝 撃強度 | KJ/m | 9 | 10 | 9 |
| ノッチ無ア イソット衝 撃強度 | KJ/m | 破断せず | 破断せず | 破断せず |
| その他 | 化学組成 | ガラス繊維30%強化再 生PBT樹脂未着色品 (自然色) | 同左 | ガラス繊維30%強化再 生PBT樹脂黒着色品 |

量産ロットQCデータより



INTERTECH

エコPBT-G30 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
- ❁ 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。
- ❁ 表面の硬度も高く、傷が付き難く、塗装ナシでガラスの浮きの無い良好な成形品外観表面が得易い。
- ❁ 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。
- ❁ ガラス繊維で強化するコンパウンドテクノロジーはエコアミド同様、他社の追随を許さない高いレベルです。
- ❁ マニ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



ISO14001:2004 認証取得

- ❁ 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>

