

INTERTECH



エコTPU

(再生熱可塑性ポリウレタンエラストマー)

インターテック株式会社  
代表取締役 下山田 恭男  
<http://www.intertech.co.jp>

# INTERTECH

## エコTPUとは？

- ※ 再生原料100%を利用して、ショアーA硬度90度及び95度に調整された熱可塑性ポリウレタンエラストマー製品
- ※ 熱可塑性ですから、射出成形可能で、ゴム弾性を発揮する。
- ※ 成形品を再溶融すれば再々利用も可能で、且つ焼却時にダイオキシン発生原因のハロゲンを含まない。
- ※ エラストマーの中では機械的強度が非常に高く、耐久性、耐寒性、耐薬品性、耐油性にも優れ、特に耐磨耗に優れる



## エコTPU vs.オレフィン系エラストマー比較

### ※ エコTPU

- ※ 弾力回復性に優れ、機械的強度も高い。
- ※ 表面引っ掻き傷が付きにくく、汚れ難い。
- ※ 表面にベトツキ感が無く、接着も容易。
- ※ 比較的low価格設定で使い易い。
- ※ JIS K-7311品質管理



### ※ オレフィン系エラストマー

- ※ 残留永久歪が大きく、ゴムの様な弾力性に乏しく、引張伸び復元性も低い。
- ※ 表面に爪で簡単に傷が付き、更に表面に汚れが付着しやすい。
- ※ 表面にベトツキ感が有り、接着剤も効き難い。
- ※ 耐磨耗性が低く磨り減り易い

# INTERTECH

## エコTPUの推奨用途

- ※ 加硫ゴムの代替
- ※ 軟質塩ビ(PVC)の代替
- ※ オレフィン系を含む各種TPE(熱可塑性エラストマー)代替
- ※ 成形品表面にソフト感とドライ感が要求される用途
- ※ プラスチックスノーチェーン等過酷な使用条件が想定される信頼性が要求される用途
- ※ エラストマーの用途でも、特に高い強度や信頼性が要求される用途に特にお勧めです。



# INTERTECH

## エコTPUグレード一覧

グレード名	JIS A硬度	カラー	特徴	備考
エコTPU90A黒	90	標準黒色着色品	各種カラー混合品を黒に着色再生	
エコTPU90角NC	90	NC材	角ペレット	
エコTPU95角NC	95	NC材	角ペレット	
エコTPU90-XXXXT	90	NC材+カラーMB+添加剤	XXXXは指定色のカラーコード	耐候安定処方有り
エコTPU95-XXXXT	95	NC材+カラーMB+添加剤	XXXXは指定色のカラーコード	耐候安定処方有り

# INTERTECH

## エコTPU90物性表

グレード	硬度 JIS-A	比重	100% モジュラス (MPa)	300% モジュラス (MPa)	引張強度 (MPa)	破断伸び (%)	引裂強度 (kN/m)
エコ TPU 90	90+3	1.2±0.1	8	14	45	550	125

\*これらの数値は、エコTPU90の代表的数値であり保証値ではありません。  
\*エコTPUの品質管理基準は、どのグレードも、JIS K-7311を使用しております。

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