

肌との一体感を演出する感温性TPU

当社独自の樹脂合成技術により、幅広い特性をもつ熱可塑性ウレタン樹脂(TPU)を提供してきました。当社が考える温度応答性触感変化をもつウェアラブル材料をご提案します。

特長

01 感温性

- ・体温で樹脂が軟化することで、肌へのフィット性を実現する樹脂設計です。

02 衝撃吸収性

- ・反発弾性が低く、耐衝撃性に優れています。

03 オレイン酸性に対する耐性

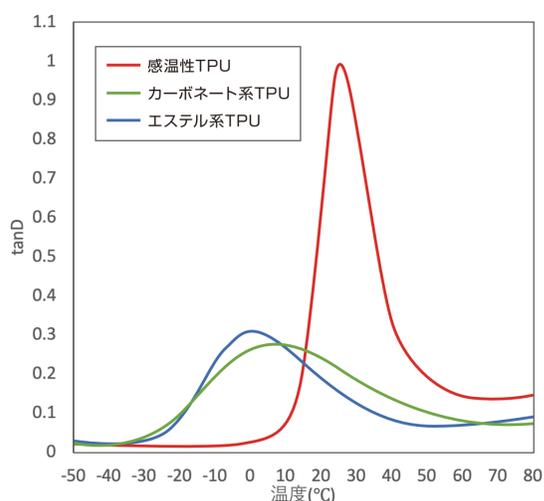
- ・手で触ったり、肌に触れることで影響となる皮脂や油分などに考慮した設計です。

04 環境配慮

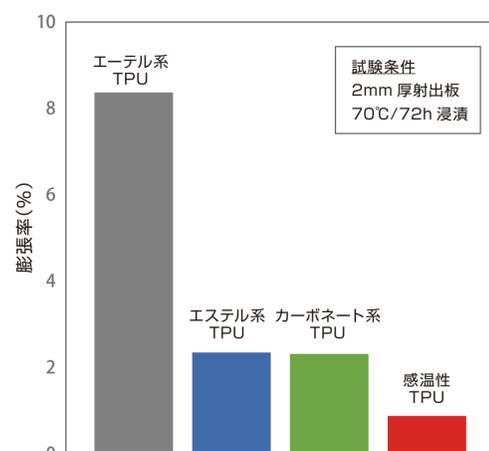
- ・植物由来の原料を使用したカーボネート系のバイオマスTPUです。

物性データ

DMA データ



耐オレイン酸



物性表

		感温性TPU	カーボネート系TPU	エステル系TPU	エーテル系TPU
硬度	JIS A	95	92	92	94
引張強さ	MPa	40	42	56	47
ガラス転移温度(Tg)	°C	25	10	0	-10
反発弾性	-	15	30	30	35

※本資料の物性データは特定条件下における当社評価結果であり、保証値ではありません。

適用用途



▲ スポーツ関連

- ・グリップ
- ・インソール
- ・ゴーグル など



▲ ウェアラブル関連

- ・時計バンド
- ・フィットネス関連素材
- ・イヤホン など



▲ 医療関連

- ・マスク
- ・補聴器
- ・リハビリ器具
- ・介護用ベッド(床ずれ防止) など