

バイオベース熱可塑性ポリウレタンエラストマー

Bio-based Thermoplastic Polyurethane

植物由来原料使用により石化系TPUよりCO₂排出量を削減した環境配慮型の製品です。

特徴

- 植物由来原料使用
- 一般的なPTMG系と同等の物性
- 49~69%のバイオ比率を達成

用途例

各種ホース(建機用、食品用、工業用等)、
各種フィルム(スピーカーコーン、絆創膏等)、
接着剤(ホットメルト)、化粧品関連部材、シューズソールなど
国内外問わず幅広い用途で展開中



物性値

項目	単位	試験法	BP70A11	BP80A11	BP85A11	BP90A11	BP95A11
-	-	-	ポリエーテル系				
バイオ比率	%	-	69	62	60	57	49
硬度	JIS	JIS K7311	70A ± 3	80A ± 3	85A ± 2	90A ± 2	95A ± 2
比重	-	JIS K7311	1.11	1.12	1.14	1.14	1.17
引張強度	Mpa	JIS K7311	10	30	34	40	50
伸び	%	JIS K7311	1330	600	830	680	530
100%モジュラス	Mpa	JIS K7311	2.0	4.8	5.5	7.0	11.0
引裂強度	kN/m	JIS K7311	50	80	95	110	130

※上記物性は代表値であり保証値ではありません。

開発品

バイオ高比率TPU

特徴

- 卵殻を配合し、バイオマス度を高めたTPUです。
- 石化TPUと比較して同等の物性がございます。

項目	単位	試験法	BP870-11VEP①	BP870-11VEP②	BP870-11VEP③	BP870-11VEP④	BP870-11VEP⑤
-	-	-	ポリエーテル系				
バイオ比率	%	-	72.1	75.2	78.3	81.4	84.5
硬度	JIS	JIS K7311	73A ± 3	75A ± 3	79A ± 3	82A ± 3	84A ± 2
比重	-	JIS K7311	1.11	1.12	1.14	1.14	1.17
引張強度	Mpa	JIS K7311	17	12	9	5	3
伸び	%	JIS K7311	1090	980	970	800	440
100%モジュラス	Mpa	JIS K7311	3.3	3.8	3.9	3.9	3.2
引裂強度	kN/m	JIS K7311	73	66	56	43	30

※上記物性は代表値であり保証値ではありません。

開発品

リサイクルバルーンTPU

特徴

- 中空成形したTPUでエフ・シー・アイ独自の成型です。
- 端材をリサイクルしているため、環境配慮へ貢献致します。

開発中

透湿防水バイオTPU

特徴

- 透湿防水性能を保持したバイオTPUです。
- フィルム化し絆創膏や衣料関係などでの用途展開が期待されます。

〈販売元〉

オー・ジー株式会社 東京支店 ライフサイエンス営業部
住 所 : 〒103-8417 東京都中央区日本橋本町2-8-7
担当者 : 寺井、和気、堀川 T E L : 03-3665-8345
MAIL : rintaro-waki@ogcorp.co.jp

〈製造元〉

エフ・シー・アイ株式会社

オー・ジー株式会社

