

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

エフ・シー・アイ株式会社

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。

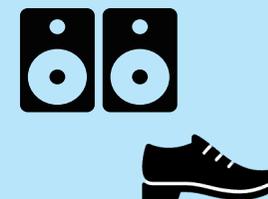
特徴

- 植物由来原料使用
- 一般的なPTMG系と同等の物性
- 43-70%のバイオ比率を達成

用途例

—幅広い用途で提案中—

- 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)・シューズソール etc...



〈物性値〉

項目	単位	試験法	BP70A11	BP80A11	BP85A11	BP90A11	BP95A11	BP98A11
—	—	—	ポリエーテル系					
バイオ比率	%	—	70	62	60	56	49	43
硬度	JIS	JIS K7311	70A	80A	85A	90A	95A	98A
比重	—	JIS K7311	1.11	1.12	1.14	1.14	1.17	1.16
引張強度	MPa	JIS K7311	10	30	34	40	45	48
伸び	%	JIS K7311	1330	600	830	680	530	500
引裂強度	kN/m	JIS K7311	50	80	95	110	130	135

〈ノンハロ系バイオ難燃TPU〉

BP95A11FC	
ポリエーテル系	バイオTPUの難燃グレード ○難燃剤はノンハロを使用 ○他硬度についても開発中 ○耐熱・耐水試験後も難燃性あり ○UL94燃焼試験:V-0判定 ○酸素指数:28% ○想定用途:電線、ケーブル被覆材向け 等
—	
97A	
—	
24	
570	
95	

※上記物性は代表値であり保証値ではありません。

問合せ先

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

製造元

エフ・シー・アイ株式会社