材料紹介

PEBX Glide™

高潤滑性 PEBA - ポリエーテルブロックアミド

概要

PEBA は弾性記憶特性を備えた高性能の熱可塑性エラストマーで、他の熱可塑性エラストマーよりも優れた低温特性と高い破断伸度を特徴としています。ショアD硬度35から72の範囲で利用でき、これによりカテーテルシャフトの被覆に最適な幅広い機械的特性が得られ、必要に応じて柔軟性または剛性の程度が異なります。

弊社の高潤滑性 PEBA ブレンドである PEBX Glide™ は、カテーテルシャフトの被覆に魅力的な同じ機械特性を数多く保持しながらも、摩擦係数が最大60%減少し、結果、抗力が低く性能の向上を実現しています。

曲弾性率　吸湿性　生体適合性

押出成型 PEBX Glide™ は、さまざまな色、サイズ、硬度でご利用いただけます。

用途

- 医療用カテーテル
- サブアセンブリ補助具
- 電気関連
- 光ファイバー

提供製品

- 押出成形チューブ
- 特殊形状
- マルチルーメン
- モノフィラメント
- Sub-Lite-Wall™ チューブ

特性概要

- 潤滑性能の強化
- ガンマ線滅菌可能
- USP クラス VI
- さまざまな硬度 (ショアD 硬度 35 から 72)
- 低吸水性
- 結合可能

ZEUS

南北アメリカ: +1 803.268.9500 | **ヨーロッパ:** +353 (0)74 9109700 | **アジア太平洋:** (+86) 20-38254906 | *zeusinc.com*

特性概要

高潤滑性 PEBA - ポリエーテルブロックアミド

PEBX Glide™

この印刷物に記載されている情報は正確を期していますが、仕様を表すものではありません。特性は形状と加工方法に著しく左右されるため、押出部品の特性は製品により異なる場合があります。公開できるデータがない場合には「該当なし」と記載されることがあります。

これらの表は一般的な指針としてご利用いただくためのものです。ご使用の場合は、お客様ご自身が材料を特定の用途へ応用して評価し、適合性を判断していただくことが必要です。

物理的特性	メソッド	35D PEBAX®	35D PEBX Glide™
密度 (g/cm³)	ASTM D792	1.00	1.02
吸水率 (%)	ASTM D7191-10	0.40	0.20

機械的特性	メソッド	35D PEBAX®	35D PEBX Glide™
最大引張強度 (Mpa)	修正 ASTM D638	39*	33
破断伸度 (%)	修正 ASTM D638	>600	829
曲弾性率 (MPa)	修正 ASTM D638	18	12
摩擦係数(静的)	修正 ASTM D1894	1.052	0.406
摩擦係数(動的)	修正 ASTM D1894	0.973	0.412

温度特性	メソッド	35D PEBAX®	35D PEBX Glide™
溶解温度 (°C)	ISO 11357	144	144

**35D Pebax のデータは ISO 527 -1/-2 に対して試験済み*

摩擦係数: ASTM D1894 に基づいて修正メソッドに従って試験されています。試料は4 x 4の板状に切り分けられ、重さ201.31グラムのステンレス製のスレッドで試験されました。5.9 インチ (150 mm)/分の速度を使用し、予圧力や速度は指定されませんでした。

張力: ASTM D638 に従って試験されていますが、チューブサンプルでは変更されています。パラメーターには、ゲージ長 2″、負荷セル 100 lbf、速度 20″/分などがありました。