材料紹介

PEEK Glide™

高潤滑性 PEEK – ポリエーテルエーテルケトン

概要

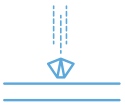
PEEK は、あらゆるエンジニアリングプラスチックの中でも強度重量比が最も高い高性能熱可塑性プラスチックの1つです。この材料は、非常に硬質なプラスチックで、機械的特性に優れ、500°F/260°Cの連続作業温度を誇ります。PEEKを押出成形すると、フッ素ポリマー、ポリイミド、各種金属などの他の材料の代替品として、様々な用途に使用できます。

PEEK Glide™ を使用すると、低抗力を求めるエンジニアにとっては標準の PEEK と比べて摩擦係数が 17% 低い比類ないソリューションとなります。PEEK Glide™ は、PEEK が知られている優れた延性や靭性の他、機械的強度や剛性、耐疲労性、および酸、塩基、有機物質など広範囲にわたる苛酷な化学環境に対する優れた耐薬品性と言った、他の性能属性を維持しています。

強度や押し込み性が要求される高度な用途では、PEEK の使用が増加しています。PEEKGlide™は、プッシュプルケーブル、ワイヤーハーネス、または狭い空間に配線やコンポーネントを押し込まければならないような構造などの工業用途で役に立ちます。また、高度なカテーテル構成部品により多くのトルク性、押し込み性、潤滑性が求められる医療用途では、PEEK Glide™ が有用です。

高使用温度

耐摩耗性


耐衝撃性

弊社では、PEEK をさまざまなサイズ、色、その他のオプションで押出成形できます。PEEK Glide™ の詳細および利用可能な機能については、地域の営業担当者にお問い合わせください。

用途

- 電気絶縁
- 液体移送
- 分析用チューブ
- 低摩擦チューブ
- 医療機器
- 3D フィラメントライン

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
- 延伸ファイバー
- 被覆加工ワイヤー

特性概要

- 潤滑性能の強化
- 高温
- USP クラス VI
- 軽量
- 優れた耐衝撃性と耐摩耗性
- 各色が利用可能

PEEK 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	PEEK	PEEK Glide™
密度 (g/cm³)	ASTM D792	1.3	1.35
吸水率 (%)	ASTM D570	0.07 - 0.45*	0.10%

機械的特性	メソッド	PEEK	PEEK Glide™
硬度、ショアD	ASTM D2240	84.5	83
引張強度 (Mpa)	ASTM D638	98 - 100**	88
破断伸度 (%)	ASTM D638	40 - 45***	60
曲弾性率 (MPa)	ASTM D790	3800 - 4200****	3500
摩擦係数(静的)	修正 ASTM D1894	0.250	0.206
摩擦係数(動的)	修正 ASTM D1894	0.209	0.172

**PEEK は ISO 62-1 に対して試験済み*
***PEEK データは ISO 527 (1 または 3) に対して最大引張強度を試験済み*
****PEEK データは ISO 527 (1 または 3) に対して試験済み*
****PEEK データは ISO 178 に対して試験済み*