

PEEKshrink™

PEEK 熱収縮押出成形



PEEKshrink™ は熱収縮形態で PEEK のメリットをすべて提供します。

概要

PEEK（線形半結晶芳香族ポリマー）は極めて性能の高い熱可塑性素材とされており、極端な温度、高圧、腐食性液体に耐えます。Zeus はこのたび、PEEKshrink™ の導入により、PEEK の性能をこれまでにないレベルに引き上げました。

PEEKshrink™ は、精密なコンポーネントやクリティカルな接続部に熱収縮層を形成します。PEEKshrink™ は、オイルやガスの探査で摩耗、高圧、化学薬品、水、誘電妨害などワイヤーや電気部品に悪影響を及ぼす過酷な環境に適しています。PEEKshrink™ は PEEK 絶縁線の接続に明らかに理想的なソリューションと言えます。PEEKshrink™ は従来のフッ素樹脂保護被覆に取って代わるもので、広範な使用温度が特徴です。



連続使用温度



耐電圧



摩耗耐性

用途

- 対応電気部品要件
- 医療機器の保護
- ワイヤーおよびケーブルの被覆と絶縁
- 衝撃や摩耗に高い耐性を発揮する絶縁処理
- マンドレルカバー

製造能力および寸法

- 区別用に複数の色を選択可能
- カット、連続長、スプール巻きから選択可能
- 1.4:1 以上の収縮率を一貫保持
- 収縮前内径 0.038" ~ 2.5" (0.965 ~ 63.5 mm)
- 収縮後肉厚 0.004" ~ 0.010" (0.102 ~ 0.254 mm)

主要特性

- 高温継続使用温度 (500 °F / 260 °C)
- 保護対象項目の寿命を延長
- 信頼できる性能を保証
- 金属に接着
- 透明収縮温度 572 °F ~ 644 °F (300 °C ~ 340 °C)
- 不透明収縮温度 680 °F ~ 725 °F (360 °C ~ 385 °C)

PEEKshrink™

過酷な環境向け熱収縮

標準の長さ: 4 ft.

当社はお客様のニーズに応じて PEEKshrink™ 製品ラインをカスタマイズします。サイズ、長さ、収縮率などについては、直接お問い合わせください。無料サンプルのご要望にもお応えします。

PEEKSHRINK™ 1.4:1 熱収縮 AWG チューブ

ZEUS P/N	AWG サイズ での発注	収縮前内径		収縮後の寸法							
				収縮前内径		収縮前内径		収縮後肉厚(標準)		収縮後肉厚(Max)	
		in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
85322	17	0.038	0.965	0.027	0.686	0.005	0.127	0.007	0.178	0.009	0.229
85318	16	0.045	1.143	0.032	0.813	0.005	0.127	0.007	0.178	0.009	0.229
85184	15	0.055	1.397	0.039	0.991	0.005	0.127	0.007	0.178	0.009	0.229
85204	14	0.085	2.159	0.060	1.524	0.005	0.127	0.007	0.178	0.009	0.229
85197	13	0.092	2.337	0.065	1.651	0.005	0.127	0.007	0.178	0.009	0.229
85189	12	0.101	2.565	0.072	1.829	0.005	0.127	0.007	0.178	0.009	0.229
85313	11	0.112	2.845	0.080	2.032	0.005	0.127	0.007	0.178	0.009	0.229
85310	10	0.125	3.175	0.089	2.261	0.005	0.127	0.007	0.178	0.009	0.229
85298	9	0.137	3.480	0.098	2.489	0.005	0.127	0.007	0.178	0.009	0.229
85294	8	0.160	4.064	0.114	2.896	0.005	0.127	0.007	0.178	0.009	0.229
85146	7	0.174	4.420	0.124	3.150	0.005	0.127	0.007	0.178	0.009	0.229
85063	6	0.200	5.080	0.143	3.632	0.005	0.127	0.007	0.178	0.009	0.229
85213	5	0.221	5.613	0.158	4.013	0.005	0.127	0.007	0.178	0.009	0.229
85236	4	0.252	6.401	0.180	4.572	0.005	0.127	0.007	0.178	0.009	0.229
85243	3	0.277	7.036	0.198	5.029	0.005	0.127	0.007	0.178	0.009	0.229
85246	2	0.316	8.026	0.226	5.740	0.005	0.127	0.007	0.178	0.009	0.229
85255	1	0.349	8.865	0.249	6.325	0.005	0.127	0.007	0.178	0.009	0.229
85326	0	0.392	9.957	0.280	7.112	0.005	0.127	0.007	0.178	0.009	0.229

PEEKSHRINK™ チューブ特性*

特性	ASTM	ユニット	
引張係数	D638	KSI	1,309
降伏点引っ張り応力	D638	PSI	14,503
ガラス転移温度	D3418	°F/°C	321/161
耐電圧	D149	V/MIL	3570
耐熱性	NEMA MW 1000	°F/°C	752/400
結晶化度	D3814	%	40

*本データは、0.575" マンドレルで収縮した PEEKshrink™ に基づいたものです。
チューブの性能や特性はチューブのサイズによって異なる場合があります。