

PEEKSHRINK™

PEEK 熱収縮押出成形

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。



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

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
- 最大1.4:1の一貫した収縮率
- 収縮前内径 0.038" ~ 2.000"
(0.965 ~ 50.800 mm)
- 収縮後肉厚 0.003" ~ 0.018"
(0.076 ~ 0.457 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)



連続使用温度



耐電圧



摩耗耐性



PEEKshrink™

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 製品 番号	注文用 AWG サイズ番号	納品時 最小内径		収縮後 最大内径		収縮後肉厚 最小値		収縮後肉厚 標準値		収縮後肉厚 最大値	
		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						
85184	15	0.055	1.397	0.039	0.991						
85204	14	0.085	2.159	0.060	1.524						
85197	13	0.092	2.337	0.065	1.651						
85189	12	0.101	2.565	0.072	1.829						
85313	11	0.112	2.845	0.080	2.032						
85310	10	0.125	3.175	0.089	2.261						
85298	9	0.137	3.480	0.098	2.489						
85294	8	0.160	4.064	0.114	2.896						
85146	7	0.174	4.420	0.124	3.150						
85063	6	0.200	5.080	0.143	3.632						
85213	5	0.221	5.613	0.158	4.013						
85236	4	0.252	6.401	0.180	4.572						
85243	3	0.277	7.036	0.198	5.029						
85246	2	0.316	8.026	0.226	5.740						
85255	1	0.349	8.865	0.249	6.325						
85326	0	0.392	9.957	0.280	7.112						

PEEKSHRINK™ チューブの特性*

特性	ASTM	単位	
引張係数	D638	KSI	1,309
降伏抗張力	D638	PSI	14,503
ガラス転移温度	D3418	° F / ° C	321 / 161
耐絶縁力	D149	V/mil	3570
耐熱性	NEMA MW 1000	° F / ° C	752 / 400
結晶度	D3814	%	40

*チューブの性能と特性は、チューブのサイズによって異なる場合があります。

