

PEEKshrink™

PEEK 热缩管挤出件

概述-

PEEK,是一种线形、半结晶芳香族聚合物,是性能最好的热塑性材料之一;可以抵抗极端温度、高压和腐蚀性液体。现在, Zeus 已经在 PEEKshrink™ 产品中将 PEEK 的性能提升到了一个全新水平。

PEEKshrink™ 可以为敏感元件和关键连接处提供一层收缩至合适的保护层。PEEKshrink™ 非常适合具有挑战性的应用环境,比如油气开发环境,在这种环境下,电线和电气部件容易受到摩擦、高压、化学物质、水分和介质干扰的威胁。对于 PEEK 绝缘线来说,PEEKshrink™ 是一个明显的最佳拼接辅助工具。PEEKshrink™ 具有很宽的工作温度范围,是传统氟聚合物防护涂层的替代品。



PEEKshrink™ 以热缩管的形式保留了PEEK 的所有优点。

应用

- 电气部件包覆
- 医疗设备保护
- 电线和电缆封装、绝缘
- 抗冲击、耐磨绝缘
- 芯棒包覆

能力与尺寸

- 有多种颜色,便于识别
- 可以是切割长度或是连续长度,绕在线盘上
- 一致的收缩率可达到1.4:1
- 收缩前外径范围: 0.038 英寸 ~ 2.000 英寸 (0.965 ~ 50.800 毫米)
- 收缩后壁厚范围: 0.003 英寸 ~ 0.018 英寸 (0.076 ~ 0.457 毫米)

重要属性

- 持续使用温度高 (500 ° F / 260 ° C)
- 延长受保护物品的寿命
- 保证性能的可靠性
- 可附着在金属上
- 半透明时的收缩温度:
572 ° F ~ 644 ° F (300 ° C ~ 340 ° C)
- 不透明时的收缩温度:
680 ° F ~ 725 ° F (360 ° C ~ 385 ° C)



持续使用温度



介电强度



耐磨



PEEKshrink™

标准包装长度: 4 英尺

我们专门根据您的需求定制 PEEKshrink™ 产品系列。如果您有尺寸、长度或收缩率相关的要求, 或想获取免费样品, 请与我们联系。

PEEKSHRINK™ AWG 1.4:1 热缩管											
ZEUS 产品 编号	按AWG尺寸 订购	扩张内径最小值		热缩后内径最大值		壁厚最小值		标称壁厚		壁厚最大值	
		英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米
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™ 管材属性*			
属性	ASTM	单位	
拉伸模量	D638	KSI	1,309
拉伸屈服应力	D638	PSI	14,503
玻璃化转变温度	D3418	° F / ° C	321 / 161
介电强度	D149	V/mil	3570
耐热性	NEMA MW 1000	° F / ° C	752 / 400
结晶度	D3814	%	40

*管材的性能和特征可能会随着尺寸的变化而变化。

