

线性聚苯硫醚

含碳纤维, PTFE, 润滑改性, 本色 (黑)

物理性能		测试方法	试样类型	单位	典型值
密度		ISO 1183-3		g/cm ³	1,49
吸水率	23°C / 24h	ISO 62	ISO 3167 A	%	<0,05
线性收缩率		DIN 16742	ISO 3167 A	%	0,2-0,5

机械性能 在 23°C / 50% rh 条件下测试

拉伸强度	dry, @50 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	MPa	125
拉伸伸长率 (最大力值时)	dry, @50 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	%	1,2
拉伸模量	dry, @1 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	GPa	13
弯曲强度	dry, @10 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	MPa	175
弯曲伸长率 (最大力值时)	dry, @10 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	%	1,5
弯曲模量	dry, @2 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	GPa	10
简支梁冲击强度	dry	ISO 179 1fU	80x10x4mm	kJ/m ²	15

热学性能

热变形温度	HDT A	ISO 75	80x10x4mm	°C	260
连续使用温度	20.000 h	IEC 60216	ISO 3167 A	°C	220
使用温度	during lifetime max. 200h		ISO 3167 A	°C	240
热膨胀系数		ISO 11359	10x8x4 mm	10 ⁻⁵ /K	3

电学性能

条形电极绝缘电阻	strip electrode R25	DIN EN 62631-3-3	ISO 3167 A	Ω	<10 ⁵
表面电阻	ROB	DIN EN 62631-3-2	Ronde 60x4mm	Ω	<10 ³

摩擦学性能

CoF - Block on Ring	100Cr6, 4 MPa, 1 m/s	ASTM G137	molded sample		0,34
Sp. Wear Rate-Block on Ring	100Cr6, 4 MPa, 1 m/s	ASTM G137	molded sample	10 ⁻⁶ mm ³ /Nm	0,4
Sp. Wear Rate-Block on Ring	100Cr6, 4 MPa, 3 m/s	ASTM G137	molded sample	10 ⁻⁶ mm ³ /Nm	0,3

主要特点

改善摩擦和耐磨性能。专为免润滑剂运行优化。用于高强度、高刚性、低蠕变的部件。导电, 适用于连续的静电释放。高连续使用温度和热变形温度。不可燃。

线性聚苯硫醚

含碳纤维, PTFE, 润滑改性, 本色 (黑)

建议加工参数

供货形式及存储

除非特别注明, 本材料会以密封袋装的 3mm 粒料形式进行交付。建议在常温干燥的室内存储。

预干燥

建议在加工前使用合适的干燥设备对粒料进行预干燥。粒料可能会从环境中吸收水分。

干燥器种类	温度 °C	干燥时间 (小时)
脱湿干燥机	100 - 140	2 - 4
或	50 - 90	> 4

建议加工参数

通常该产品可以在常规注塑机上进行加工, 并遵从一般技术导则。所有纤维和填料类添加物都有可能造成设备磨损。因此对于增强改性热塑性材料的加工, 炮筒和螺杆通常需要进行耐磨保护。请避免熔融的材料在炮筒中长时间停留。当生产中断时请降低温度!

模温	射嘴	料筒前段	料筒中段	料筒后段
150 - 180 °C	320 - 340 °C	320 - 340 °C	310 - 330 °C	300 - 320 °C

附加信息

当使用未拆封的原始包装时, 通常可以省略预干燥步骤。当含PTFE的材料未经过预干燥, 可能会出现模具内残留物增加的现象。提供的加工说明仅作为通用的建议。鉴于机器、制件形状和体积等条件间的巨大差异, 当原包装未拆封时, 通常可以省略预干燥步骤。当含PTFE的材料没有经过预干燥时, 可能会出现模具内残留物增加的现象。加工说明仅作为一般使用时的参考。鉴于不同设备、制件几何形状及体积等条件间的较大差异, 对于特定应用可能需要采用不同的设定。