

线性聚苯硫醚

含碳纤维, 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	1,45
吸水率	23°C / 24h	ISO 62	MPTS ISO 3167 A	%	<0,05
线性收缩率		DIN 16742	MPTS ISO 3167 A	%	0,05-0,2
燃烧特性		UL 94	1/16"		(V-0)
机械性能 在 23°C / 50% rh 条件下测试					
拉伸强度	dry, @50 mm/min	ISO 527	MPTS ISO 3167 A	MPa	205
拉伸伸长率 (最大力值时)	dry, @50 mm/min	ISO 527	MPTS ISO 3167 A	%	1,1
拉伸模量	dry, @1 mm/min	ISO 527	MPTS ISO 3167 A	GPa	29
弯曲强度	dry, @10 mm/min	ISO 178	MPTS ISO 3167 A	MPa	305
弯曲伸长率 (最大力值时)	dry, @10 mm/min	ISO 178	MPTS ISO 3167 A	%	1,4
弯曲模量	dry, @2 mm/min	ISO 178	MPTS ISO 3167 A	GPa	26
简支梁冲击强度	dry	ISO 179 1eU	80x10x4mm	kJ/m ²	28
简支梁冲击强度	dry		80x10x4mm	kJ/m ²	28
热学性能					
热变形温度	HDT A	ISO 75	molded sample	°C	270
连续使用温度	20.000 h	IEC 60216	MPTS ISO 3167 A	°C	220
使用温度	during lifetime max. 200h		MPTS ISO 3167 A	°C	240
热膨胀系数		ISO 11359	10x8x4 mm	10 ⁻⁵ /K	1,1
导热系数 (面内)	hot disk	ISO 22007	60x60x3 mm	W/mK	1,5
电学性能					
条形电极绝缘电阻	R25	DIN IEC 60167	MPTS ISO 3167 A	Ω	<10 ³
表面电阻	ROB	DIN IEC 60093	Ronde 60x4mm	Ω	<10 ³

主要特点



STRUCTURAL

用于高强度、高刚性、低蠕变的部件。承受动态应力的部件。高连续使用温度和热变形温度。不可燃。导电，适用于连续的静电释放。

LUVOCOM® 1301-0824

LUVOCOM®

High-performance compounds

线性聚苯硫醚

含碳纤维, 本色 (黑)

建议加工参数

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

加工参数

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

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！

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。

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。

