

## 聚醚砜

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 <sup>3</sup>	1,7
吸水率	23°C / 24h	ISO 62	ISO 3167 A	%	<0,1
熔体体积流动速率 (MVR)		345°C / 5kg	pellet	cm <sup>3</sup> /10 min	4
收缩率 (横向)	T(mold): 160 °C	ISO 294	⊥ 60x60x2 mm	%	0,2-0,4
Mould shrinkage (parallel)	ISO max: 410 bar	ISO 294	60x60x2 mm	%	0,1-0,3

## 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	87
拉伸伸长率 (最大力值时)	dry, @50 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	%	1,1
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	124
弯曲伸长率 (最大力值时)	dry, @10 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	%	1,4
弯曲模量	dry, @2 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	GPa	11
简支梁冲击强度	dry	ISO 179 1eU	80x10x4mm	kJ/m <sup>2</sup>	15
简支梁缺口冲击强度	dry	ISO 179 1eA	80x10x4mm	kJ/m <sup>2</sup>	5

## 热学性能

热变形温度	HDT A	ISO 75	80x10x4mm	°C	220
连续使用温度	20.000 h	IEC 60216	ISO 3167 A	°C	180
使用温度	during lifetime max. 200h		ISO 3167 A	°C	200
热膨胀系数		ISO 11359	10x8x4 mm	10 <sup>-5</sup> /K	1,3

## 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 <sup>5</sup>
表面电阻	ROB	DIN EN 62631-3-2	Ronde 60x4mm	Ω	≤10 <sup>5</sup>

## 摩擦学性能

CoF - Block on Ring	100Cr6, 3 MPa, 1 m/s	ASTM G137	molded sample		0,24
Sp. Wear Rate-Block on Ring	100Cr6, 3 MPa, 1 m/s	ASTM G137	molded sample	10 <sup>-6</sup> mm <sup>3</sup> /Nm	0,36
Sp. Wear Rate-Block on Ring	100Cr6, 3 MPa, 3 m/s	ASTM G137	molded sample	10 <sup>-6</sup> mm <sup>3</sup> /Nm	0,5

## 主要特点

改善摩擦和耐磨性能。专为免润滑剂运行优化。具有强度及刚性的部件；低热膨胀系数。具有高尺寸稳定性的精确部件。

聚醚砜

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**

除非特别说明, 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	150	3 - 5

**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	熔体温度	射嘴	料筒前段	料筒中段	料筒后段
120 - 200 °C	350 °C	340 - 360 °C	350 - 370 °C	360 - 380 °C	355 - 375 °C

**附加信息**

在加工过程中, 含水量不得超过 0.05%, 否则可能会出现水泡和表面缺陷 (如银纹等)。为了避免内应力, 加工时应使用较低的剪力负载。制件可再进行热处理以消除内应力。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。高温聚合物对设备上的工具钢会有更高要求。