

LUVOCOM® 1105-8167

LUVOCOM®

High-performance compounds

聚醚醚酮

含碳纤维，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	1,51
吸水率	23°C / 24h	ISO 62	MPTS ISO 3167 A	%	<0,1
熔体体积流动速率 (MVR)	380°C / 10kg	ISO 1133	pellet	cm ³ /10 min	8
线性收缩率		DIN 16742	MPTS ISO 3167 A	%	0,3-0,6
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	165
拉伸伸长率 (最大力值时)	dry, @50 mm/min	ISO 527	MPTS ISO 3167 A	%	1,8
拉伸模量	dry, @1 mm/min	ISO 527	MPTS ISO 3167 A	GPa	13
弯曲强度	dry, @10 mm/min	ISO 178	MPTS ISO 3167 A	MPa	230
弯曲伸长率 (最大力值时)	dry, @10 mm/min	ISO 178	MPTS ISO 3167 A	%	2,4
弯曲模量	dry, @2 mm/min	ISO 178	MPTS ISO 3167 A	GPa	11
简支梁冲击强度	dry	ISO 179 1eU	80x10x4mm	kJ/m ²	30
简支梁冲击强度	dry		80x10x4mm	kJ/m ²	30
热学性能					
维卡软化点	VSTA	DIN ISO 306	MPTS ISO 3167 A	°C	295
热变形温度	HDT A	ISO 75	molded sample	°C	260
连续使用温度	20.000 h	IEC 60216	MPTS ISO 3167 A	°C	250
使用温度	during lifetime max. 200h		MPTS ISO 3167 A	°C	280
电学性能					
条形电极绝缘电阻	R25	DIN IEC 60167	MPTS ISO 3167 A	Ω	<10 ⁹
表面电阻	ROB	DIN IEC 60093	Ronde 60x4mm	Ω	<10 ⁸
摩擦学性能					
Specific Wear Rate - Block on Ring	100Cr6, 4 MPa, 1 m/s	ASTM G137	molded sample	10 ⁻⁶ mm ³ /Nm	0,4
Specific Wear Rate - Block on Ring	100Cr6, 4 MPa, 3 m/s	ASTM G137	molded sample	10 ⁻⁶ mm ³ /Nm	0,3
Further tribological data upon request					

主要特点



TRIBOLOGICAL

改善摩擦和耐磨性能，自润滑，用于满足最高的摩擦学要求。承受动态应力且高速运转的部件。耐化学腐蚀及水解的部件，不可燃。具有强度及刚性的部件；低热膨胀系数。

LUVOCOM® 1105-8167

LUVOCOM®

High-performance compounds

聚醚醚酮

含碳纤维，润滑改性，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	150	3 - 6
或	120	6 - 8

加工参数

料筒后段	°C	360 - 370
料筒中段	°C	380 - 390
料筒前段	°C	390 - 400
射嘴	°C	360 - 380
模温	°C	170 - 200
熔体温度	°C	390

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

在加工过程中，含水量不得超过 0.05%。为了避免内应力，应使用中等至高射速。提高模温可能会有帮助。升温进行后结晶可能会导致翘曲。该效应可以通过适当的热处理进行抵消。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。

