

POM物性 美国液氮KFL34 加玻纤20%聚甲醛

产品名称	POM物性 美国液氮KFL34 加玻纤20%聚甲醛
公司名称	东莞宏晶塑胶科技有限公司
价格	40.00/千克
规格参数	POM:POM 美国液氮 KFL34 KFL34:KFL34 美国液氮:美国液氮
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑胶路1号11号楼102室
联系电话	13427879529 13427879529

产品详情

POM物性 美国液氮KFL34 加玻纤20%聚甲醛

美国液氮KFL34是一种聚甲醛(POM)材料，其中加入了20%的玻璃纤维进行增强。这种改性后的POM材料在保持原有POM的优异性能基础上，通过玻璃纤维的增强作用，提高了材料的机械强度、刚性和热稳定性，使其更适合于高要求的结构性应用。

以下是美国液氮KFL34加20%玻纤聚甲醛的一些典型物性参数：

- 密度**：通常在1.41 g/cm左右，但加入玻璃纤维后，密度可能会有所增加。
- 熔流率（熔体流动速率）**：在190 ° C/2.16 kg条件下，熔体流动速率可能在9.0 g/10 min左右。
- 收缩率**：加入玻璃纤维后，材料的收缩率会降低，一般在1.6%到2.0%之间。
- 吸水率**：POM材料的吸水率较低，通常在0.20%左右，这有助于保持尺寸稳定性。
- 硬度**：洛氏硬度（M级）可能在80左右，R级可能在115左右。
- 机械性能**：

- 拉伸模量：约2700 MPa。
- 拉伸应力（屈服）：约63.0 MPa。
- 伸长率（断裂）：约35%。
- 弯曲模量：约2550 MPa。
- 弯曲强度：约90.0 MPa。

7. **热性能**：

- 载荷下热变形温度（0.45 MPa, 未退火）：约158 °C。
- 线形热膨胀系数：1.0E-4 cm/cm/ °C。

8. **电气性能**：

- 表面电阻率：1.0E+16 到 1.0E+17 ohms。
- 体积电阻率（23 °C）：1.0E+15 到 1.0E+16 ohms · cm。

9. **耐化学性**：POM材料对大多数有机溶剂和油类具有良好的耐腐蚀性。

10. **加工性能**：具有良好的注塑成型性能，适合制造精密零件。

通过加入20%的玻璃纤维，POM KFL34的刚性和硬度得到了显著提升，同时热变形温度（HDT）也有所增加，这使得材料在高温环境下具有更好的性能。此外，玻璃纤维的加入还降低了材料的热膨胀系数，提高了尺寸稳定性。这种材料广泛应用于汽车、电子、机械制造等行业，用于制造齿轮、轴承、连接器和其他要求高强度和刚性的零件。