

技术参数表

工程塑料DG/DL

概况:

- » **POM/GF30**为30 wt%玻璃纤维增强的缩醛树脂
- » 良好的拉伸和弯曲强度、抗疲劳性和抗蠕变性
- » 摩擦低，耐磨性好
- » 吸湿性低
- » 良好的耐化学性（油、油脂、燃料、有机溶剂）；不耐强酸、强碱和氧化剂；良好的耐水解性（热水）
- » 绝缘
- » 典型应用包括处理对划痕非常敏感的工件（陶瓷和玻璃器件、晶圆、毛细管）

机械性能

+23°C 弹性模量	8000 MPa	<i>ASTM D 790</i>
+60°C 弹性模量	5700 MPa	<i>ASTM D 790</i>
+90°C 弹性模量	4500 MPa	<i>ASTM D 790</i>
+120°C 弹性模量	3800 MPa	<i>ASTM D 790</i>
+23°C 拉伸强度	83 MPa	<i>ISO 527</i>
+60°C 拉伸强度	60 MPa	<i>ISO 527</i>
+90°C 拉伸强度	53 MPa	<i>ISO 527</i>
+120°C 拉伸强度	45MPa	<i>ISO 527</i>
洛氏硬度M	85	<i>ASTM D 785</i>
+23°C 伊佐德冲击强度（缺口）	55 J/m	<i>ASTM D 256</i>
+23°C夏比冲击强度（无缺口）	20 kJ/m²	<i>DIN 53453</i>

热性能

负荷变形温度（1.80 MPa）	162 °C	<i>ASTM D648</i>
负荷变形温度（0.45 MPa）	165 °C	<i>ASTM D648</i>
维卡软化温度（50°C/h 50N）	156 °C	<i>ISO 306</i>
一般线性热膨胀系数	4.50 E-5/°C	<i>ASTM D 696</i>
连续工作温度	85°C	<i>20'000 h</i>
短时工作温度	120°C	

电气性能

相比漏电起痕指数	>600 Volts	<i>IEC 112</i>
电气强度（2mm）	23.0 kV/mm	<i>IEC 243-1</i>

本文件所包含的信息是根据实验室测试结果和对材料的观察结果得出的平均值。Ideal-tek SA不承担任何不当使用本文件所述产品的责任。

其他性能

密度
颜色

1.59 g/ccm

DG 白色

DL 黑色

ISO 1183

水中吸水率, 23°C (24h)

0.20%

ISO 62

本文件所包含的信息是根据实验室测试结果和对材料的观察结果得出的平均值。Ideal-tek SA不承担任何不当使用本文件所述产品的责任。