

技术参数表

工程塑料CF

静电安全可更换纤维头镊子具有耐用的镊头材料，配备自动对准的可更换镊头和磁性不锈钢手柄，可用于精密操作应用。

概况：

- » **PA66/CF30** 为30 wt%玻璃纤维增强的聚酰胺66
- » 静电安全材料
- » 低摩擦、自润滑特性
- » 优异的耐磨性
- » 高机械强度和韧性
- » 优异的刚性、出色的抗拉强度和抗弯强度（弯曲强度）、抗疲劳性和抗蠕变性
- » 热稳定，130°C（连续工作）至190°（短时工作）
- » 线性热膨胀系数非常低
- » 良好的耐化学性（耐油、耐油脂、耐燃料、耐非极性溶剂）
- » 无铅

应用包括处理敏感元件和设备（电子元件、微型机械零件、玻璃和陶瓷基板等）。在这些应用中，避免划伤工件是至关重要的。同样适用于标准防静电、一般电子装配和实验室。

注意：不耐强酸、强碱、热水或蒸汽。

机械性能

+23°C 弹性模量	17000 MPa	<i>ASTM D 790</i>
+60°C 弹性模量	12000 MPa	<i>ASTM D 790</i>
+90°C 弹性模量	9800 MPa	<i>ASTM D 790</i>
+120°C 弹性模量	8000 MPa	<i>ASTM D 790</i>
+23°C 拉伸强度	210 MPa	<i>ISO 527</i>
+60°C 拉伸强度	159 MPa	<i>ISO 527</i>
+90°C 拉伸强度	134 MPa	<i>ISO 527</i>
+120°C 拉伸强度	117 MPa	<i>ISO 527</i>
洛氏硬度M	>100	<i>ASTM D 785</i>
+23°C 伊佐德冲击强度（缺口）	70 J/m	<i>ASTM D 256</i>
+23°C夏比冲击强度（无缺口）	30 kJ/m²	<i>DIN 53453</i>

热性能

负荷变形温度（1.80 MPa）	256 °C	<i>ASTM D648</i>
负荷变形温度（0.45 MPa）	260 °C	<i>ASTM D648</i>
维卡软化温度（50°C/h 50N）	254 °C	<i>ISO 306</i>
一般线性热膨胀系数	2,80 E-5/°C	<i>ASTM D 696</i>
连续工作温度	130°C	<i>20'000 h</i>
短时工作温度	190°C	

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。

电气性能

表面电阻率	10² Ohm	<i>100V</i>
相比漏电起痕指数	<100 Volts	<i>IEC 112</i>
衰减时间	< 0.1 sec	<i>1000-10 V</i>

其他性能

密度	1.28 g/ccm	<i>ISO 1183</i>
水中吸水率, 23°C (24h)	0.60%	<i>ISO 62</i>