

技术参数表

工程塑料NY

概况:

- » **PA66/GF50** 为50 wt%玻璃纤维增强的聚酰胺66
- » 高强度、抗疲劳、耐磨损和抗蠕变性
- » 热稳定，耐热性好
- » 良好的耐化学性（油、油脂、燃料、非极性溶剂）；不耐强酸、强碱、热水或蒸汽
- » 绝缘
- » 典型应用包括全塑料镊子、塑料镊头镊子、MPT、工具手柄

机械性能

+23°C 弹性模量	16000 MPa	<i>ASTM D 790</i>
+60°C 弹性模量	14000 MPa	<i>ASTM D 790</i>
+90°C 弹性模量	8000 MPa	<i>ASTM D 790</i>
+120°C 弹性模量	5000 MPa	<i>ASTM D 790</i>
+23°C 拉伸强度	220 MPa	<i>ISO 527</i>
+60°C 拉伸强度	160 MPa	<i>ISO 527</i>
+90°C 拉伸强度	110 MPa	<i>ISO 527</i>
+120°C 拉伸强度	85 MPa	<i>ISO 527</i>
+23°C 伊佐德冲击强度（缺口）	140 J/m	<i>ASTM D 256</i>
+23°C 夏比冲击强度（无缺口）	85 kJ/m²	<i>DIN 53453</i>

热性能

负荷变形温度（1.80 MPa）	235 °C	<i>ASTM D648</i>
负荷变形温度（0.45 MPa）	255 °C	<i>ASTM D648</i>
维卡软化温度（50°C/h 50N）	250 °C	<i>ISO 306</i>
一般线性热膨胀系数	7.00 E-6/°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	185°C	

电气性能

相比漏电起痕指数	500 Volts	<i>IEC 112</i>
电气强度（2mm）	21.0 kV/mm	<i>IEC 243-1</i>

其他性能

密度	1.57 g/ccm	<i>ISO 1183</i>
水中吸水率，23°C（24h）	0.65%	<i>ISO 62</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。