

DOMAMID® 66Y10

聚酰胺66

DOMO Engineering Plastics SPA

Technical Data

产品说明

Polyamide 66, low friction coefficient, with MoS2, for injection moulding.

总体

添加剂	• 二硫化钼润滑剂		
特性	• 低摩擦系数	• 润滑	
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.14 g/cm ³	1.14 g/cm ³	ISO 1183
收缩率 - 流量 ³ (73°F (23°C), 72小时)	1.1 到 1.4 %	1.1 到 1.4 %	ISO 2577
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	493000 psi	3400 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服)	12300 psi	85.0 MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (断裂)	50 %	50 %	ISO 527-2/50
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (73°F (23°C))	2.4 ft-lb/in ²	5.0 kJ/m ²	ISO 180/1A
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	120	120	ISO 2039-2
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度			
66 psi (0.45 MPa), 未退火	410 °F	210 °C	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	149 °F	65.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	482 °F	250 °C	ISO 306/B50
熔融温度	496 到 504 °F	258 到 262 °C	ISO 11357-3
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
表面电阻率	1.0E+13 ohms	1.0E+13 ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+15 ohms·cm	1.0E+15 ohms·cm	IEC 60093
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级 (0.0315 in (0.800 mm))	HB	HB	UL 94
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
干燥温度	167 到 185 °F	75.0 到 85.0 °C	
干燥时间	4.0 到 6.0 hr	4.0 到 6.0 hr	
加工 (熔体) 温度	500 到 545 °F	260 到 285 °C	
模具温度	158 到 248 °F	70.0 到 120 °C	