

DOMAMID® FR 66G10V0E

聚酰胺 66

DOMO Engineering Plastics

Technical Data

产品说明

(DOMAMID 66G10V0EF)

Polyamide 66, 10% glass fiber reinforced, flame retardant, halogen and red phosphorous free, for injection moulding.

总览

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 10% 填料按重量
添加剂	• 阻燃性
特性	• 磷含量, 低 (到无) • 无卤 • 阻燃性
加工方法	• 注射成型
树脂 ID (ISO 1043)	• PA66-GF10 FR(40)

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.25	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ⁴			ISO 2577
垂直: 23°C, 72 小时	0.70 到	0.90 %	
流动: 23°C, 72 小时	0.40 到	0.60 %	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	5000	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (断裂)	80.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	3.0	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ⁵	3800	MPa	ISO 178
弯曲应力 ⁵	125	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	4.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	35	kJ/m ²	ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	4.5	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	30	kJ/m ²	ISO 180/1U
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	240	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	220	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	235	°C	ISO 306/B50
熔融温度	262	°C	ISO 11357-3
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+13	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+15	ohms·cm	IEC 60093
漏电起痕指数 (解决方案 A)	600	V	IEC 60112
可燃性	额定值	单位制	测试方法
燃烧速率	< 100	mm/min	FMVSS 302
UL 阻燃等级 (0.8 mm)	V-0		UL 94
灼热丝易燃指数 (1.0 到 3.0 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度 (1.0 到 3.0 mm)	750	°C	IEC 60695-2-13

DOMAMID® FR 66G10V0E

聚酰胺 66

DOMO Engineering Plastics

注射	额定值 单位制
干燥温度	75 到 85 °C
干燥时间	2.0 到 4.0 hr
加工 (熔体) 温度	270 到 290 °C
模具温度	80 到 100 °C