

# DOMAMID® FR 6G15V0E

聚酰胺 6

DOMO Engineering Plastics

## Technical Data

### 产品说明

(DOMAMID 6G15V0EF)

Polyamide 6, 15% glass fiber reinforced, flame retardant, halogen and red phosphorous free, for injection moulding

### 总体

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 15% 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)	• PA6-GF15 FR(40)

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	1.28 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率 <sup>4</sup>		ISO 2577
横向流量: 23°C, 72 小时	0.50 到 0.70 %	
流量: 23°C, 72 小时	0.30 到 0.50 %	

机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量	6000 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (断裂)	100 MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	3.0 %	ISO 527-2/5
弯曲模量 <sup>5</sup>	5500 MPa	ISO 178
弯曲应力 <sup>5</sup>	150 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)	6.5 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	40 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	6.0 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	35 kJ/m <sup>2</sup>	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	205 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	190 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	200 °C	ISO 306/B50
熔融温度	221 °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

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	240 到 270 °C
模具温度	80 到 100 °C