HK:+852-69575415 China GuangDong:+13538586433 ShangHai:+18816996168

DOMAMID® FR 6G30V0A

聚酰胺 6

DOMO Engineering Plastics

Technical Data

产品说明

(DOMAMID 6G30V0A)
Polyamide 6, 30% glass fiber reinforced, flame retardant with halogen, for injection moulding

总览

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量	
添加剂	• 阻燃性	
特性	• 卤化	• 阻燃性
加工方法	• 注射成型	
树脂 ID (ISO 1043)	• PA6-GF30 FR(17)	

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	1.60 g/cm³	ISO 1183
收缩率 [3]		ISO 2577
垂直 : 23°C, 72 小时	0.50 到 0.70 %	
流动 : 23°C, 72 小时	0.10 到 0.30 %	
机械性能	**额定值 单位制**	**测试方法**
拉伸模量	10000 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (断裂)	140 MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	2.5 %	ISO 527-2/5
弯曲模量 [4]	9000 MPa	ISO 178
弯曲应力 [4]	215 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)	14 kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	65 kJ/m²	ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	13 kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	55 kJ/m²	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	215 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	205 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	210 °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)	350 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)	850 °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