

DOMAMID® 6G30H2 BK

聚酰胺 6

DOMO Engineering Plastics

Technical Data

产品说明

(DOMAMID A1-008-V30-H2-DB)
Polyamide 6, 30% glass fiber reinforced, heat stabilized, for injection moulding, black

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	• 热稳定剂
特性	• 热稳定性
外观	• 黑色
加工方法	• 注射成型
树脂 ID (ISO 1043)	• PA6-GF30

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.36	--	g/cm ³	ISO 1183
熔融体积流量 (MVR) (275°C/5.0 kg)	35	--	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率 ³				ISO 2577
垂直: 23°C, 72 小时	0.85 到 1.1	--	%	
流动: 23°C, 72 小时	0.25 到 0.45	--	%	
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	2.3	--	%	ISO 62
粘数 (96% H2SO4)	145	--	cm ³ /g	ISO 307
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	9800	6000	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (断裂)	180	110	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	3.5	6.0	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ⁴	8200	5000	MPa	ISO 178
弯曲应力 ⁴	270	170	MPa	ISO 178
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度				ISO 179/1eA
-30°C	8.0	9.0	kJ/m ²	
23°C	12	22	kJ/m ²	
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	65	70	kJ/m ²	
23°C	85	90	kJ/m ²	
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	220	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	210	--	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	214	--	°C	ISO 306/B50
熔融温度	221	--	°C	ISO 11357-3
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+14	--	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+15	--	ohms·cm	IEC 60093
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
燃烧速率	< 100	--	mm/min	FMVSS 302

注射

干燥 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	250 到 290°C
模具温度	80 到 100°C