

DOMAMID® 6

聚酰胺 6
DOMO Engineering Plastics

Technical Data

产品说明				
(DOMAMID 6AV) Polyamide 6, general purpose, for injection molding				
总览				
特性	• 通用			
加工方法	• 注射成型			
树脂 ID (ISO 1043)	• PA6			
物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.14	--	g/cm³	ISO 1183
熔融体积流量 (MVR) (275°C/5.0 kg)	170	--	cm³/10min	ISO 1133
收缩率 ⁴				ISO 2577
垂直 : 23°C, 72 小时	1.0 到 1.2	--	%	
流动 : 23°C, 72 小时	0.90 到 1.1	--	%	
吸水率 (饱和, 23°C)	10	--	%	ISO 62
粘数 (96% H2SO4)	145	--	cm³/g	ISO 307
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	3200	1000	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服)	80.0	40.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (断裂)	40	> 50	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 ⁵	2800	900	MPa	ISO 178
弯曲应力 ⁵	105	35.0	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 (23°C)	4.5	20	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	无断裂	无断裂		ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	4.5	19	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	无断裂	无断裂		ISO 180/1U
硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	120	--		ISO 2039-2
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	175	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	65.0	--	°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	干燥	调节后的	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	干燥	调节后的	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-2	--		UL 94
灼热丝易燃指数 (1.0 到 3.0 mm)	750 到 850	--	°C	IEC 60695-2-12
补充信息	干燥	调节后的	单位制	测试方法
ISO Shortname	PA6,M,14-030	--		ISO 1874
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	230 到 250 °C			
模具温度	60 到 90 °C			