

一般信息

产品说明

玻纤强化、阻燃V-0

总览

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 50% 填料按重量
特性	• 阻燃性
用途	• 电气/电子应用领域 • 汽车电子 • 汽车领域的应用 • 通用

ASTM & ISO 属性¹

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.73	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ²				内部方法
垂直 : 130°C, 2.00 mm	0.53	--	%	
流动 : 130°C, 2.00 mm	0.26	--	%	
吸水率				内部方法
24 hr, 23°C	0.13	--	%	
平衡, 23°C, 50% RH	1.1	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	20600	19000	MPa	ISO 527-1/1
拉伸应力 (断裂)	215	180	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	1.5	1.7	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ³	18900	15700	MPa	ISO 178
弯曲应力 ³	339	267	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)	9.3	9.1	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	49	47	kJ/m ²	ISO 179
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
载荷下热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	238	234	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	228	222	°C	ISO 75-2/A
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
介电强度				IEC 60243-1
2.00 mm	20	--	kV/mm	
3.00 mm	17	--	kV/mm	
漏电起痕指数	350	--	V	IEC 60112
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.6 mm)	V-0	--		UL 94

补充信息

调节后的 50% RH

Reny™ 1521AH

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚酰胺 MXD6

加工信息		
注射	干燥	单位制
干燥温度		
真空干燥机, A	120	°C
真空干燥机, B	80	°C
干燥时间		
真空干燥机, A	> 3.0	hr
真空干燥机, B	> 12	hr
料筒后部温度	265	°C
料筒中部温度	270	°C
料筒前部温度	275	°C
射嘴温度	275	°C
模具温度	120 到 140	°C
注塑压力	20.0 到 150	MPa
注射速度	中等偏快	
螺杆转速	60 到 150	rpm

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 100-mm square

³ 2.0 mm/min