



Mitsubishi Engineering-Plastics Corp.

Reny™ 4511

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚酰胺 MXD6

一般信息

产品说明

玻纤强化、导电、阻燃V-0、高刚性

总览

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 40% 填料按重量		
特性	• 导电	• 高刚性	• 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	1.77	--	g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (280°C/2.16 kg)	1.8	--	g/10 min	ISO 1133
熔融体积流量 (MVR) (280°C/2.16 kg)	1.0	--	cm ³ /10min	ISO 1133
吸水率				内部方法
24 hr, 23°C	0.060	--	%	
平衡, 23°C, 50% RH	0.70	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	20900	20600	MPa	ISO 527-1/1
拉伸应力 (断裂)	130	125	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	0.60	0.80	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ²	22200	22000	MPa	ISO 178
弯曲应力 ²	215	208	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)	6.9	8.9	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	12	12	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	234	232	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	223	218	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	8.0E-6	--	cm/cm/°C	
垂直	4.0E-5	--	cm/cm/°C	
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	5.0E+3	4.0E+4	ohms	IEC 60093
体积电阻率	3.0E+2	7.0E+8	ohms·cm	IEC 60093
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™ 4511

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 2.0 mm/min