



Mitsubishi Engineering-Plastics Corp.

Reny™ NXG5050

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚酰胺 MXD6

一般信息

产品说明

玻纤强化、高刚性、高耐冲击性

总览

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 50% 填料按重量		
特性	• 高刚性	• 高抗撞击性	• 良好抗撞击性
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	1.62	--	g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (275°C/2.16 kg)	4.5	--	g/10 min	ISO 1133
熔融体积流量 (MVR) (275°C/2.16 kg)	3.7	--	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率 ²				内部方法
垂直: 130°C, 2.00 mm	0.58	--	%	
流动: 130°C, 2.00 mm	0.24	--	%	
吸水率				内部方法
24 hr, 23°C	0.17	--	%	
平衡, 23°C, 50% RH	0.90	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	18800	17400	MPa	ISO 527-1/1
拉伸应力 (断裂)	205	191	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	1.5	1.7	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ³	16800	16400	MPa	ISO 178
弯曲应力 ³	338	304	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)	9.6	9.6	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	68	58	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	235	231	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	221	216	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	1.0E-5	--	cm/cm/°C	
垂直	4.0E-5	--	cm/cm/°C	

Reny™ NXG5050

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚酰胺 MXD6

电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+15	2.0E+14	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+16	4.0E+14	ohms·cm	IEC 60093
介电强度				IEC 60243-1
1.00 mm	26	23	kV/mm	
2.00 mm	21	18	kV/mm	
介电常数				IEC 60250
1 MHz	--	5.00		
100 MHz	--	5.00		
耗散因数				IEC 60250
1 MHz	--	0.013		
100 MHz	--	0.018		
漏电起痕指数	200	250	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)	HB	--		UL 94
补充信息				
调节后的	50% RH			

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