

一般信息

产品说明

碳纤强化、超高硬度

总览

填料/增强材料	• 碳纤维增强材料, 50% 填料按重量
特性	• 硬度高
用途	• 电气/电子应用领域 • 汽车领域的應用 • 汽车电子 • 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	1.44	--	g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (280°C/5.0 kg)	10	--	g/10 min	ISO 1133
熔融体积流量 (MVR) (280°C/5.0 kg)	7.0	--	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率 ²				内部方法
垂直 : 130°C, 2.00 mm	0.32	--	%	
流动 : 130°C, 2.00 mm	0.10	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	45000	43800	MPa	ISO 527-1/1
拉伸应力 (断裂)	304	227	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	0.60	0.60	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ³	43000	41300	MPa	ISO 178
弯曲应力 ³	517	443	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)	6.0	6.0	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	50	33	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	237	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	232	222	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	6.0E-6	--	cm/cm/°C	
垂直	5.0E-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	4.0E+3	--	ohms	IEC 60093
体积电阻率	2.0E+6	--	ohms·cm	IEC 60093

补充信息

调节后的 50% RH

Reny™ C-56

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