

产品说明

Crystalline Polymers - 40% Glass Filled, Impact Modified Polymer for Home Appliance and Electronic Applications

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
供货地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 40% 填料按重量
添加剂	• 冲击调节器
性能特点	• 改良抗撞击性 • 结晶
用途	• 电气/电子应用领域 • 电器用具
形式	• 颗粒料
加工方法	• 注射成型

物理性能

	额定值	单位制	测试方法
密度	1.36	g/cm ³	ISO 1183/B
收缩率			Internal Method
横向流量: 2.00 mm	0.50 到 0.80	%	
流量: 2.00 mm	0.10 到 0.40	%	
吸水率 ² (平衡, 23°C, 50% RH)	0.020	%	ISO 62

机械性能

	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	12600	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	130	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	1.5	%	ISO 527-2
弯曲模量	12400	MPa	ISO 178
弯曲强度	195	MPa	ISO 178

冲击性能

	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	9.0	kJ/m ²	ISO 179
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	27	kJ/m ²	ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	10	kJ/m ²	ISO 180
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	33	kJ/m ²	ISO 180

热性能

	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火 ³	270	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火 ³	250	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 未退火 ⁴	245	°C	ISO 75-2/A
线形膨胀系数			TMA
流动: -30 到 30°C	0.000015	cm/cm/°C	
横向: -30 到 30°C	0.000040	cm/cm/°C	

电气性能

	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率	> 1.0E+16	ohm-cm	IEC 60093
介电强度	45	kV/mm	ASTM D149
介电常数 (1 MHz)	3.00		IEC 60250
耗散因数 (1 MHz)	< 0.0010		IEC 60250
耐电弧性 (PLC)	PLC 6		ASTM D495

可燃性

	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB		UL 94

UL746

	额定值	单位制	测试方法
相比耐漏电起痕指数(CTI) (PLC) ⁵	PLC 1		IEC 60112

注射

	额定值	单位制
干燥温度	120	°C
干燥时间	3.0 到 5.0	hr
加工 (熔体) 温度	280 到 310	°C
模具温度	50.0 到 80.0	°C

注射说明

Mold Temperature for maximum gloss and resistance: 130 to 155°C

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 24 hrs

³ 150°C tool

⁴ 80°C tool

⁵ Solution A