

Xarec® S151

间同立构聚苯乙烯

Idemitsu Chemicals

Technical Data

产品说明

Crystalline Polymers - 30% Glass Filled, Impact Modified, Platable Polymer for Automotive and Electronic Applications

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)
搜索 UL 黄卡	• Idemitsu Chemicals • Xarec®
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, 30% 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 • 可电镀
用途	• 电气/电子应用领域 • 汽车领域的应用 :
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	1.41	g/cm ³	ISO 1183/B
收缩率			Internal Method
横向流量 : 2.00 mm	0.30 到	0.70 %	
流量 : 2.00 mm	0.10 到	0.40 %	
吸水率 ³ (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	11000	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	100	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	2.1	%	ISO 527-2
弯曲模量	9800	MPa	ISO 178
弯曲强度	165	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)	32	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)	29	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 ⁴	265	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火 ⁴	190	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 未退火 ⁵	230	°C	ISO 75-2/A
线形膨胀系数			TMA
流动 : -30 到 30°C	0.000022	cm/cm/°C	
横向 : -30 到 30°C	0.000049	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	50	kV/mm	ASTM D149
介电常数 (1 MHz)	3.40		IEC 60250
耗散因数 (1 MHz)	< 0.0010		IEC 60250
耐电弧性	PLC 6		ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI) ⁶	PLC 0		IEC 60112
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB		UL 94

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 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² 一般属性：这些不能被视为规格。

³ 24 hrs

⁴ 80°C tool

⁵ 150°C tool

⁶ Solution A