

Xarec® EA543

间同立构聚苯乙烯

Idemitsu Chemicals

Technical Data

产品说明

Crystalline Polymers - 40% Glass Filled, Impact Modified, Ignition Resistant Polymer for Electronic Connector Applications

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E48268-519720
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, 40% 填料按重量
添加剂	• 冲击调节器 • 阻燃
性能特点	• 改良抗撞击性 • 结晶 • 阻燃性能
用途	• 电气/电子应用领域 • 连接器
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	1.50 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 0.30 %		
吸水率 ⁴ (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	12900 MPa		ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	130 MPa		ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	1.6 %		ISO 527-2
弯曲模量	13100 MPa		ISO 178
弯曲强度	200 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)	11 kJ/m ²		ISO 179
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	29 kJ/m ²		ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	9.0 kJ/m ²		ISO 180
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	26 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 ⁵	265 °C		ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火 ⁵	240 °C		ISO 75-2/A
1.8 MPa, 未退火 ⁶	245 °C		ISO 75-2/A
线形膨胀系数			TMA
流动 : -30 到 30°C	0.000016 cm/cm/°C		
横向 : -30 到 30°C	0.000029 cm/cm/°C		

RTI Elec	125 °C		UL 746
RTI Imp	110 °C		UL 746
RTI Str	110 °C		UL 746

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	35 kV/mm		ASTM D149
介电常数 (1 MHz)	3.50		IEC 60250
耗散因数	0.0030		IEC 60250

Xarec® EA543

间同立构聚苯乙烯

Idemitsu Chemicals

电气性能	额定值 单位制	测试方法
耐电弧性	PLC 6	ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI) ⁷	PLC 2	IEC 60112
高电弧燃烧指数(HAI)		UL 746
1.50 mm	PLC 0	
3.00 mm	PLC 0	
高电压电弧起痕速率 (HVTR)	PLC 0	UL 746
热丝引燃 (HWI)		UL 746
1.50 mm	PLC 0	
3.00 mm	PLC 0	
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.50 mm)	V-0	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 UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL IDES 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。³ 一般属性：这些不能被视为规格。⁴ 24 hrs⁵ 80°C tool⁶ 150°C tool⁷ Solution A