仁捷塑胶
电话:18681139818

Xarec® C142

间同立构聚苯乙烯

Idemitsu Chemicals

Technical Data

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
资料 [1]	• Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 [2]	• E48268-240720
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
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/cm³	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 [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	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/m²	ISO 179
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	27 kJ/m²	ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	10 kJ/m²	ISO 180
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	33 kJ/m²	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]	270 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火 [5]	245 °C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 未退火 [6]	250 °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 6	ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI) [7]	PLC 1	IEC 60112

Copyright 东莞仁捷塑胶原料有限公司 版权所有
网址：http://www.rjplastics.com 电话：13509239386 Email:tjh@rjplastics.com

仁捷塑胶
电话:18681139818

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] 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 hrs

[5] 80°C tool

[6] 150°C tool

[7] Solution A

Copyright 东莞仁捷塑胶原料有限公司 版权所有
网址：http://www.rjplastics.com 电话：13509239386 Email:tjh@rjplastics.com