

Infino SC-1100R

聚碳酸酯

SAMSUNG SDI CO., LTD.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Infino SC-1100R是一种聚碳酸酯 (PC) 产品,。 它在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。 主要特性为:阻燃/额定火焰。

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效		
资料 ¹	• Processing (English) • Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English)		
UL 黄卡 ²	• E115797-100059836		
搜索 UL 黄卡	• SAMSUNG SDI CO., LTD. • Infino		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 亚太地区

物理性能	额定值 单位制	测试方法
比重	1.20 g/cm³	ASTM D792 ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) 300°C/1.2 kg	12 g/10 min	ASTM D1238
300°C/1.2 kg	9.0 g/10 min	ISO 1133
收缩率		
流动 : 3.20 mm	0.50 到 0.70 %	ASTM D955
横向流动 : 3.20 mm	0.50 到 0.70 %	ASTM D955
垂直流动方向 : 3.20 mm	0.50 到 0.70 %	ISO 2577
流动方向 : 3.20 mm	0.50 到 0.70 %	ISO 2577

机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量		
-- ⁴	2000 MPa	ASTM D638
--	2000 MPa	ISO 527-2/50
抗张强度		
屈服 ⁴	63.0 MPa	ASTM D638
屈服	60.0 MPa	ISO 527-2/50
断裂 ⁴	64.0 MPa	ASTM D638
伸长率		
断裂 ⁴	110 %	ASTM D638
断裂	110 %	ISO 527-2/50
弯曲模量		
-- ⁵	2300 MPa	ASTM D790
-- ⁶	2200 MPa	ISO 178
弯曲强度		
-- ⁵	90.0 MPa	ASTM D790
-- ⁶	90.0 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 ⁷ (23°C)	25 kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度		
23°C, 3.18 mm	860 J/m	ASTM D256
23°C, 6.35 mm	150 J/m	ASTM D256
23°C ⁷	25 kJ/m²	ISO 180/1A



硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度		
R 级	120	ASTM D785
R 计秤	120	ISO 2039-2
热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度		
0.45 MPa, 未退火, 6.40 mm	140 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	135 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 4.00 mm	125 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	140 °C	ISO 306/B50
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.800 到 3.00 mm)	V-2	UL 94
注射	额定值 单位制	
干燥温度		
--	80.0 °C	
热风干燥机	80.0 °C	
干燥时间		
--	4.0 到 6.0 hr	
热风干燥机	3.0 到 4.0 hr	
建议的最大水分含量	0.040 %	
料筒后部温度	100 到 260 °C	
料筒中部温度	270 °C	
料筒前部温度	270 到 280 °C	
射嘴温度	280 °C	
模具温度	80.0 到 110 °C	
注塑压力	98.1 MPa	
背压	0.981 到 1.96 MPa	
螺杆转速	30 到 50 rpm	

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 Prospector 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 50 mm/min
⁵ 2.8 mm/min
⁶ 2.0 mm/min
⁷ Thickness: 4 mm



购买地点

供应商

SAMSUNG SDI CO., LTD.
Seoul, South Korea
电话: +82-2-527-2401
Web: <http://www.samsungstarex.com/>

分销商

Channel Prime Alliance
电话: 800-247-8038
Web: <http://www.channelpa.com/>
供货地区: North America

EnCom, Inc.
电话: 866-481-7700
Web: <http://www.encompolymers.com/>
供货地区: North America

ESSE International - OMYA
ESSE International - OMYA is a Pan European distribution company. Contact ESSE International - OMYA for availability of individual products by country.
电话: +33-1-30-80-56-56
Web: <http://www.omya.com>
供货地区: Europe, Turkey

GAZECHIM PLASTIQUES
GAZECHIM PLASTIQUES is a Pan European distribution company. Contact GAZECHIM PLASTIQUES for availability of individual products by country.
电话: +33-4-67-49-55-37
Web: <http://www.gazechim.com/>
供货地区: Belgium, France, Netherlands, Romania, United Kingdom

Polymer Technology & Services, LLC
电话: 800-475-1701
Web: <http://www.ptslc.com/>
供货地区: North America

Tex-Co Resin Distribution, Inc.
电话: 877-908-3926
Web: <http://www.texcoresin.com/>
供货地区: North America

The Materials Group
电话: 616-863-6046
Web: <http://thematerialsgroup.com/>
供货地区: North America

