

Infino SI-3109GL

聚碳酸酯

Samsung, a division of Cheil Industries

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Infino SI-3109GL是一种聚碳酸酯 (PC) 产品,含有的填充物为玻璃纤维增强材料。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	• E115797-219715
搜索 UL 黄卡	• Samsung, a division of Cheil Industries • Infino
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重			
--	1.26 g/cm ³		ASTM D792
--	1.25 g/cm ³		ISO 1183
熔流率			
250°C/10.0 kg	20 g/10 min		ASTM D1238
250°C/10.0 kg	19 g/10 min		ISO 1133
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.30 到 0.50 %		ASTM D955
灰含量	9.8 %		ISO 3451
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ⁴	2200 MPa		ASTM D638
--	2400 MPa		ISO 527-2/50
抗张强度			
屈服 ⁵	56.0 MPa		ASTM D638
屈服	57.0 MPa		ISO 527-2/50
断裂 ⁴	47.0 MPa		ASTM D638
断裂	46.0 MPa		ISO 527-2/50
伸长率			
断裂 ⁴	47 %		ASTM D638
断裂	15 %		ISO 527-2/50
弯曲模量			
-- ⁶	2500 MPa		ASTM D790
-- ⁷	2600 MPa		ISO 178
弯曲强度			
-- ⁶	88.0 MPa		ASTM D790
-- ⁷	88.0 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 ⁸ (23°C)	10 kJ/m ²		ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度			
23°C, 3.18 mm	92 J/m		ASTM D256
23°C, 6.35 mm	80 J/m		ASTM D256
23°C ⁸	8.9 kJ/m ²		ISO 180/1A



硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			
R 计秤	89		ASTM D785
R 计秤	120		ISO 2039-2
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火, 6.40 mm	142 °C		ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 4.00 mm	140 °C		ISO 75-2/B
0.45 MPa, 退火	140 °C		ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	131 °C		ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 4.00 mm	127 °C		ISO 75-2/A
1.8 MPa, 退火, 4.00 mm	128 °C		ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	145 °C		ISO 306/B50
--	147 °C		ISO 306/B120
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.800 mm)	V-2		UL 94
注射	额定值	单位制	
干燥温度			
--	120 °C		
热风干燥机	120 °C		
干燥时间			
--	4.0 到 6.0 hr		
热风干燥机	2.0 到 4.0 hr		
建议的最大水分含量	< 0.050 %		
螺筒后部温度	260 °C		
螺筒中部温度	260 °C		
螺筒前部温度	270 °C		
射嘴温度	270 °C		
模具温度	70.0 到 100 °C		
注塑温度	93.2 MPa		
背压	0.490 到 1.96 MPa		
螺杆转速	50 到 150 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 5.0 mm/min

⁵ 50 mm/min

⁶ 2.8 mm/min

⁷ 2.0 mm/min

⁸ Thickness: 4 mm



购买地点

供应商

Samsung, a division of Cheil Industries

Seoul, Korea

电话: +82-2-527-2401

Web: <http://www.samsungstarex.com/>

分销商

API-Kolon Engineering Plastics

电话: 847-550-5556

Web: <http://www.apikolon.com/>

供货地区: Mexico, North America, South America

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

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

KMI Group

电话: 949-502-8136 x201

Web: <http://www.kmigroup.com/>

供货地区: North America

Leonardi

电话: +39-71-7300058

Web: <http://www.leonardi.it/>

供货地区: Italy

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

