

Technical Data

产品说明

Flame-retardant ABS material with the characteristic of high flow that can applied to the exterior material of OA devices such as monitor, printer, fax machine, duplicator etc.

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	E115797-219602		
搜索 UL 黄卡	- SAMSUNG SDI CO., LTD. - Starex		
供货地区	- 北美洲 - 非洲和中东	- 拉丁美洲 - 欧洲	亚太地区
特性	流动性高	阻燃性	
用途	电气/电子应用领域	电器外壳	家用货品

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重			
--	1.17	1.17 g/cm³	ASTM D792
--	1.17 g/cm³	1.17 g/cm³	ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率) (200°C/5.0 kg)	5.4 g/10 min	5.4 g/10 min	ASTM D1238 ISO 1133
收缩率			
流动 : 0.126 in (3.20 mm)	3.0E-3 到 3.7E-3 in/in	0.30 到 0.37 %	ASTM D955
横向流动 : 0.126 in (3.20 mm)	3.3E-3 到 4.0E-3 in/in	0.33 到 0.40 %	ASTM D955
垂直流动方向 : 0.126 in (3.20 mm)	0.33 到 0.40 %	0.33 到 0.40 %	ISO 2577
流动方向 : 0.126 in (3.20 mm)	0.30 到 0.37 %	0.30 到 0.37 %	ISO 2577
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量			
-- ⁴	203000 psi	1400 MPa	ASTM D638
--	348000 psi	2400 MPa	ISO 527-2/50
抗张强度			
屈服 ⁴	5950 psi	41.0 MPa	ASTM D638
屈服	6670 psi	46.0 MPa	ISO 527-2/50
断裂 ⁴	4350 psi	30.0 MPa	ASTM D638
断裂	5080 psi	35.0 MPa	ISO 527-2/50
伸长率			
断裂 ⁴	24 %	24 %	ASTM D638
断裂	2.6 %	2.6 %	ISO 527-2/50
弯曲模量			
-- ⁵	319000 psi	2200 MPa	ASTM D790
-- ⁶	392000 psi	2700 MPa	ISO 178
弯曲强度			
-- ⁵	8850 psi	61.0 MPa	ASTM D790
-- ⁶	10900 psi	75.0 MPa	ISO 178
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度 ⁷ (73°F (23°C))	9.5 ft-lb/in²	20 kJ/m²	ISO 179/1eA



冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			
73°F (23°C), 0.125 in (3.18 mm)	4.3 ft-lb/in	230 J/m	ASTM D256
73°F (23°C), 0.250 in (6.35 mm)	3.7 ft-lb/in	200 J/m	ASTM D256
73°F (23°C) ⁷	10 ft-lb/in ²	21 kJ/m ²	ISO 180/1A
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度			
R 级	107	107	ASTM D785
R 计秤	107	107	ISO 2039-2
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
载荷下热变形温度			
66 psi (0.45 MPa), 未退火, 0.252 in (6.40 mm)	196 °F	91.0 °C	ASTM D648
66 psi (0.45 MPa), 未退火, 0.157 in (4.00 mm)	178 °F	81.0 °C	ISO 75-2/B
66 psi (0.45 MPa), 退火	185 °F	85.0 °C	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火, 0.252 in (6.40 mm)	158 °F	70.0 °C	ASTM D648
264 psi (1.8 MPa), 未退火, 0.157 in (4.00 mm)	158 °F	70.0 °C	ISO 75-2/A
264 psi (1.8 MPa), 退火, 0.157 in (4.00 mm)	176 °F	80.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	187 °F	86.0 °C	ISO 306/B50
--	192 °F	89.0 °C	ISO 306/B120
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.0591 in (1.50 mm)	V-0	V-0	
0.118 in (3.00 mm)	V-0	V-0	
0.236 in (6.00 mm)	V-0	V-0	
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
干燥温度			
--	176 °F	80.0 °C	
热风干燥机	176 °F	80.0 °C	
干燥时间			
--	2.0 到 4.0 hr	2.0 到 4.0 hr	
热风干燥机	2.0 到 3.0 hr	2.0 到 3.0 hr	
建议的最大水分含量	< 0.050 %	< 0.050 %	
料筒后部温度	320 到 356 °F	160 到 180 °C	
料筒中部温度	374 到 392 °F	190 到 200 °C	
料筒前部温度	410 到 428 °F	210 到 220 °C	
喷嘴温度	428 °F	220 °C	
模具温度	104 到 176 °F	40.0 到 80.0 °C	
注塑压力	7110 到 21300 psi	49.0 到 147 MPa	
背压	71.1 到 284 psi	0.490 到 1.96 MPa	
螺杆转速	50 到 150 rpm	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 0.20 in/min (5.0 mm/min)

⁵ 0.11 in/min (2.8 mm/min)

⁶ 0.079 in/min (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

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

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

Telko Oy
Telko Oy is a Pan European distribution company. Contact Telko Oy for availability of individual products by country.
电话: +358-9-5211
Web: <http://www.telko.com/>
供货地区: Denmark, Finland, Norway, Sweden

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

Ultrapolymers
Ultrapolymers is a Pan European distribution company. Contact Ultrapolymers for availability of individual products by country.
电话: +32-11-57-95-57
Web: <http://www.ultrapolymers.com/>
供货地区: South Africa

