

XYRON™ 540Z

聚苯醚 + PS

Asahi Kasei Chemicals Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

XYRON™ 540Z是一种聚苯醚 + PS (PPE+PS)产品,。它可以通过注射成型进行加工,在北美洲、非洲和中东、欧洲或亚太地区有供货。典型应用领域为:户外应用。

特性包括:

- 阻燃/额定火焰
- Flame Retardant

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet
UL 黄卡 ²	• E82268-100090737 • E82268-250793
搜索 UL 黄卡	• Asahi Kasei Chemicals Corporation • XYRON™
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 欧洲 • 亚太地区
添加剂	• 阻燃性
特性	• 阻燃性
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.08 g/cm ³	1.08 g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ⁴ (0.0787 in (2.00 mm))	0.50 到 0.70 %	0.50 到 0.70 %	内部方法
吸水率 (73°F (23°C), 24 hr)	0.10 %	0.10 %	ISO 62
室外适用性 (Black)	f1	f1	UL 746C
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸应力 (屈服, 73°F (23°C))	8700 psi	60.0 MPa	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变 (73°F (23°C))	13 %	13 %	ISO 527-2
弯曲模量 (73°F (23°C))	352000 psi	2430 MPa	ISO 178
弯曲应力 (73°F (23°C))	14200 psi	98.0 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 ⁵ (73°F (23°C))	7.1 ft·lb/in ²	15 kJ/m ²	ISO 179
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			
264 psi (1.8 MPa), 未退火	248 °F	120 °C	ASTM D648
264 psi (1.8 MPa), 未退火	237 °F	114 °C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动 (-22 到 149°F (-30 到 65°C))	3.9E-5 in/in/°F	7.0E-5 cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
表面电阻率	1.0E+16 ohm	1.0E+16 ohm	IEC 60093
体积电阻率 (73°F (23°C))	1.0E+16 ohm·cm	1.0E+16 ohm·cm	IEC 60093
介电强度 ⁶ (0.0787 in (2.00 mm))	740 V/mil	29 kV/mm	IEC 60243-1
介电常数			IEC 60250
100 Hz	2.90	2.90	
1 MHz	2.90	2.90	
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	3.0E-3	3.0E-3	
1 MHz	4.0E-3	4.0E-3	



可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.0295 in (0.750 mm)	V-0	V-0	
0.453 in (11.5 mm)	5VB	5VB	
0.0984 in (2.50 mm)	5VA	5VA	
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
干燥温度	194 到 212 °F	90.0 到 100 °C	
干燥时间	2.0 到 4.0 hr	2.0 到 4.0 hr	
加工 (熔体) 温度	464 到 572 °F	240 到 300 °C	
模具温度	122 到 176 °F	50.0 到 80.0 °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 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 150x150x2 mm
- ⁵ 4 mm
- ⁶ Short Time



购买地点

供应商

Asahi Kasei Chemicals Corporation

Web: <http://www.akchem.com/FCA00>

分销商

Entec Polymers

电话: 800-375-5440

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

供货地区: North America

PolyOne Distribution

PolyOne Distribution is a global distribution company. Contact PolyOne Distribution for availability of individual products by country.

电话: 800-894-4266

Web: <http://polyonedistribution.com/>

供货地区: Global

PolySource

电话: 866-558-5300

Web: <http://www.polysource.net/>

供货地区: North America

