

XYRON™ 100V

聚苯醚 + PS

Asahi Kasei Chemicals Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Modified PPE
Unreinforced Flame retardant V-1
Easy flow

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet
UL 黄卡 ²	• E82268-250772
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	• 良好的流动性 • 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
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))	5370 psi	37.0 MPa	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变 (73°F (23°C))	30 %	30 %	ISO 527-2
弯曲模量 (73°F (23°C))	344000 psi	2370 MPa	ISO 178
弯曲应力 (73°F (23°C))	9570 psi	66.0 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))	7.6 ft·lb/in ²	16 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	185 °F	85.0 °C	ASTM D648
264 psi (1.8 MPa), 未退火	172 °F	78.0 °C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动 (-22 到 149°F (-30 到 65°C))	4.4E-5 in/in/°F	8.0E-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 (0.0591 in (1.50 mm))	V-1	V-1	UL 94
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
干燥温度	158 到 176 °F	70.0 到 80.0 °C	
干燥时间	2.0 到 4.0 hr	2.0 到 4.0 hr	
加工 (熔体) 温度	428 到 518 °F	220 到 270 °C	

1 / 3



UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。但是 UL Prospector 对这些数据不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件号：TDS-46353-zh

文件建立日期：2015年3月8日
添加到 Prospector：2000年11月
上次更新：2014/7/21

注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
模具温度	104 到 158 °F	40.0 到 70.0 °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

