

Xyron™ X1744

聚苯醚 + PS

Asahi Kasei Chemicals Corporation

Technical Data

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English) • Processing - Xyron (English)
UL Yellow Card ²	• E82268-250888
Search for UL Yellow Card	• Asahi Kasei Chemicals Corporation • Xyron™
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 未指定填料/增强材料, 35% 填料按重量
性能特点	• 低翘曲性 • 刚性, 高 • 流动性高
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	1.37 g/cm ³	1.37 g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ⁴ (0.0787 in (2.00 mm))	0.15 到 0.43 %	0.15 到 0.43 %	Internal Method
吸水率 (73°F (23°C), 24 hr)	0.050 %	0.050 %	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))	13100 psi	90.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 73°F (23°C))	2.0 %	2.0 %	ISO 527-2
弯曲模量 (73°F (23°C))	1.09E+6 psi	7500 MPa	ISO 178
弯曲强度 (73°F (23°C))	20300 psi	140 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))	2.4 ft-lb/in ²	5.0 kJ/m ²	ISO 179
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
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	244 °F	118 °C	ISO 75-2/A
线形膨胀系数 - 流动 (-22 到 149°F (-30 到 65°C))	0.000019 in/in/°F	0.000035 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
介电常数			IEC 60250
100 Hz	3.40	3.40	
1 MHz	3.30	3.30	
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	0.0070	0.0070	
1 MHz	0.0090	0.0090	
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.118 in (3.00 mm)	V-0	V-0	
0.0630 in (1.60 mm)	V-1	V-1	
0.0866 in (2.20 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	482 到 572 °F	250 到 300 °C	
模具温度	158 到 194 °F	70.0 到 90.0 °C	

Xyron™ X1744

聚苯醚 + PS

Asahi Kasei Chemicals Corporation

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 A UL Yellow Card contains UL-verified flammability and electrical characteristics. UL IDES continually works to link Yellow Cards to individual plastic materials in Prospector, however this list may not include all of the appropriate links. It is important that you verify the association between these Yellow Cards and the plastic material found in Prospector. For a complete listing of Yellow Cards, visit the UL Yellow Card Search.

³ 一般属性：这些不能被视为规格。

⁴ 150x150x2 mm

⁵ 4 mm