

XYRON™ G703H

聚苯醚 + PS

Asahi Kasei Chemicals Corporation

Technical Data

产品说明

Modified PPE
30% Filler reinforced Non-Flame retardant

总体

填料/增强材料 • 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量
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	1.30 g/cm ³	1.30 g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ⁴ (0.0787 in (2.00 mm))	0.20 到 0.45 %	0.20 到 0.45 %	内部方法
吸水率 (73°F (23°C), 24 hr)	0.060 %	0.060 %	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))	17000 psi	117 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))	1.07E+6 psi	7370 MPa	ISO 178
弯曲应力 (73°F (23°C))	26300 psi	181 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))	5.7 ft·lb/in ²	12 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	284 °F	140 °C	ASTM D648
264 psi (1.8 MPa), 未退火	282 °F	139 °C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动 (-22 到 149°F (-30 到 65°C))	2.2E-5 in/in/°F	4.0E-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 ohms	1.0E+16 ohms	IEC 60093
体积电阻率 (73°F (23°C))	1.0E+16 ohms·cm	1.0E+16 ohms·cm	IEC 60093
介电强度 ⁶ (0.0787 in (2.00 mm))	1100 V/mil	44 kV/mm	IEC 60243-1
介电常数			IEC 60250
100 Hz	3.30	3.30	
1 MHz	3.30	3.30	
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	9.0E-4	9.0E-4	
1 MHz	1.5E-3	1.5E-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))	HB	HB	UL 94
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	500 到 572 °F	260 到 300 °C	
模具温度	140 到 212 °F	60.0 到 100 °C	