

AsahiKASEI

XYRON™ G544V

Asahi Kasei Corporation - 聚苯醚 + PS

一般信息

产品说明	
Modified PPE 35% Filler reinforced Flame retardant V-1 Stiffness High, Warpage Low	
总览	
填料/增强材料	• 玻璃\矿物, 35% 填料按重量
添加剂	• 阻燃性
性能特点	• 低翘曲性 • 无卤 • 流动性高 • 阻燃性
加工方法	• 注射成型
部件标识代码(ISO11469) (ISO 11469)	• >PPE+PS-(GF+PS)35FR(40)<

ASTM & ISO 属性¹

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.40	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ² (2.00 mm)	0.14 到 0.38	%	内部方法
吸水率 (24 hr, 23°C)	0.060	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (屈服, 23°C)	104	MPa	ISO 527
拉伸应变 (断裂, 23°C)	2.0	%	ISO 527
弯曲模量 (23°C)	10000	MPa	ISO 178
弯曲应力 (23°C)	175	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 ³ (23°C)	6.0	kJ/m ²	ISO 179

XYRON™ G544V

Asahi Kasei Corporation - 聚苯醚 + PS

热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	113	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动: -30 到 65°C	2.1E-5	cm/cm/°C	
垂直: -30 到 65°C	5.7E-5	cm/cm/°C	
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16	ohms	IEC 60093
体积电阻率 (23°C)	1.0E+16	ohms·cm	IEC 60093
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.3 mm)	V-1		UL 94

加工信息

注射	额定值	单位制
干燥温度 - 真空干燥机	90 到 100	°C
干燥时间 - 真空干燥机	2.0 到 4.0	hr
加工 (熔体) 温度	250 到 300	°C
模具温度	70 到 90	°C

备注

¹ 一般属性: 这些不能被视为规格。

² 150x150x2 mm

³ 4 mm