

AsahiKASEI

XYRON™ AT600

Asahi Kasei Corporation - 聚酰胺 + PPE

一般信息

产品说明

Modified PPE
PA/PPE alloy
Non-reinforced Non-Flame retardant
Easy Flow Heat Resistnce High

总览

性能特点	• 流动性高
汽车要求	• GM GMP.PA66+PPE.002 Color: U7012 Black
加工方法	• 注射成型
部件标识代码(ISO11469) (ISO 11469)	• >PA66+PPE<

ASTM & ISO 属性¹

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.09	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ² (3.00 mm)	1.4	%	内部方法
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (屈服, 23°C)	61.0	MPa	ISO 527
拉伸应变 (断裂, 23°C)	54	%	ISO 527
弯曲模量 (23°C)	2400	MPa	ISO 178
弯曲应力 (23°C)	92.0	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)	30	kJ/m ²	ISO 179
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	190	°C	ISO 75-2/B
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动 : -30 到 65°C	9.0E-5	cm/cm/°C	
垂直 : -30 到 65°C	9.0E-5	cm/cm/°C	

XYRON™ AT600

Asahi Kasei Corporation - 聚酰胺 + PPE

电气性能	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率 (23°C)	4.1E+15	ohms·cm	IEC 60093
介电常数			IEC 60250
100 Hz	3.10		
1 MHz	2.90		
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	5.0E-3		
1 MHz	0.011		
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.5 mm)	HB		UL 94

加工信息

注射	额定值	单位制
干燥温度 - 真空干燥机	110 到 130	°C
干燥时间 - 真空干燥机	2.0 到 4.0	hr
加工 (熔体) 温度	280 到 300	°C
模具温度	60 到 120	°C

注射说明

PPE 与 PA 的合金在成型时推荐温度在 280-300 摄氏度。加工 (熔体) 温度低于该温度时可能会发生储料不均匀造成部分产品性能低下。加工 (熔体) 温度高于该温度时树脂也可能发生分解, 容易形成模垢以及银纹等产品不良。

备注

¹ 一般属性: 这些不能被视为规格。

² 120x80x3 mm

³ 4 mm