

Leona™ FG170

聚酰胺66

Asahi Kasei Plastics North America Inc.



Prospector

总体	
材料状态	• 已商用：当前有效
供货地区	• 北美洲
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 15% 填料按重量
添加剂	• 卤素
性能特点	• 卤化 • 阻燃性能
用途	• 家用货品 • 工业领域： • 汽车领域的应用： • 电气/电子应用领域 • 薄膜按键开关 • 连接器
形式	• 颗粒料

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
比重	1.48	--	g/cm ³	ASTM D792 ISO 1183
收缩率				
流动: 3.00 mm	0.60	--	%	ASTM D955
横向流动: 3.00 mm	1.0	--	%	ASTM D955
横向流量	1.0	--	%	ISO 294-4
流量	0.60	--	%	ISO 294-4
吸水率				
24 hr	--	0.90	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	--	0.90	%	ISO 62
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	7500	5700	MPa	ISO 527-2
拉伸应力				
断裂	131	100	MPa	ISO 527-2
--	132	108	MPa	ASTM D638
伸长率				
断裂	2.5	2.7	%	ASTM D638
断裂	2.5	3.5	%	ISO 527-2
弯曲模量				
--	6400	4900	MPa	ASTM D790
--	7500	4700	MPa	ISO 178
弯曲强度				
--	191	152	MPa	ASTM D790
--	188	146	MPa	ISO 178
抗泰伯磨耗 (1000 Cycles)	--	24.0	mg	ASTM D1044
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度	6.0	5.0	kJ/m ²	ISO 179
简支梁缺口冲击强度	44	45	kJ/m ²	ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度	49	59	J/m	ASTM D256
硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	95	55		ASTM D785 ISO 2039-2
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	255	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	256	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	248	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	240	--	°C	ISO 75-2/A
线形膨胀系数 - 流动	0.000030	--	cm/cm/°C	ASTM D696
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+14	--	ohms	ASTM D257
体积电阻率	1.0E+15	--	ohm·cm	ASTM D257
介电强度	27	--	kV/mm	ASTM D149
漏电起痕指数	200	--	V	IEC 60112

1 / 2

聚酰胺66

Asahi Kasei Plastics North America Inc.

可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	V-0	--		UL 94
热灯丝点火温度	960	--	°C	IEC 60695-2-13
极限氧指数	38	--	%	ASTM D2863

补充信息

干燥	The values listed as Mold Shrinkage, were tested in accordance with Asahi Kasei method.			
----	---	--	--	--

注射	干燥 单位制
干燥温度	79.4 °C
干燥时间	2.0 到 4.0 hr
螺筒后部温度	279 到 285 °C
螺筒中部温度	282 到 288 °C
螺筒前部温度	285 到 291 °C
射嘴温度	285 到 291 °C
模具温度	81.1 到 82.2 °C
注塑温度	82.7 到 110 MPa
注射速度	中等偏快
保压	68.9 到 103 MPa
背压	0.345 MPa

注射说明

Screw Rpm: Normal

Cooling Time: Short

Screw Type: General

Slightly longer cycle times may be required to mold wall thicknesses over 1/4 inch.

Slightly higher injection pressures and mold temperatures may be required to mold wall thicknesses below 0.10 inches.

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。