

# AsahiKASEI

## Leona™ FG170

Asahi Kasei Corporation - 聚酰胺66

2020年8月4日

### 一般信息

总览		
材料状态	• 已商用：当前有效	
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料	
添加剂	• 阻燃性	
特性	• 卤化	• 阻燃性
用途	• 电气/电子应用领域 • 电气元件	• 开关 • 连接器

### ASTM & ISO 属性<sup>1</sup>

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.48	--	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792 ISO 1183
收缩率				内部方法
垂直	1.0	--	%	
流动	0.60	--	%	
吸水率				
饱和, 23°C	--	1.2	%	
平衡, 23°C, 50% RH	--	1.2	%	ISO 62
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	7500	5700	MPa	ISO 527-2
拉伸应力				
断裂, 23°C	131	100	MPa	ISO 527-2
--	132	108	MPa	ASTM D638
伸长率				
断裂	2.5	2.7	%	ASTM D638
断裂, 23°C	2.5	3.5	%	ISO 527-2
弯曲模量				
--	6400	4900	MPa	ASTM D790
23°C	7500	4700	MPa	ISO 178
弯曲强度				
--	191	152	MPa	ASTM D790
23°C	188	146	MPa	ISO 178
泰伯耐磨性 (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 <sup>2</sup>	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	44	45	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度	49	59	J/m	ASTM D256

#### 责任相关注意事项

本资料记载的内容是根据现在所掌握的资料，信息，数据编制的。可能会因新知识的发现而有所变动。另外，这些提供的信息并非是保证值。因此，在使用之前，请贵公司充分考虑使用环境和产品设计等，在确认对产品没有问题的基础上再使用，责任自负。

Leona™ FG170

Asahi Kasei Corporation - 聚酰胺66

硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
洛氏硬度				
M 级	95	55		ASTM D785
M 计秤	95	55		ISO 2039-2
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
载荷下热变形温度				
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
线形热膨胀系数 - 流动	3.0E-5	--	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 IEC 60093
体积电阻率				
--	1.0E+15	--	ohms·cm	ASTM D257
23°C	1.0E+15	--	ohms·cm	IEC 60093
介电强度	27	--	kV/mm	ASTM D149 IEC 60243-1
漏电起痕指数 (3.00 mm)	200	--	V	IEC 60112
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.75 mm)	V-0	--		UL 94
灼热丝易燃指数 (3.0 mm)	960	--	°C	IEC 60695-2-12
极限氧指数	38	--	%	ASTM D2863

备注

<sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

责任相关注意事项  
本资料记载的内容是根据现在所掌握的资料，信息，数据编制的。可能会因新知识的发现而有所变动。  
另外，这些提供的信息并非是保证值。因此，在使用之前，请贵公司充分考虑使用环境和产品设计等，  
在确认对产品没有问题的基础上再使用，责任自负。