

AsahiKASEI

LEONA™ FR370

Asahi Kasei Corporation - 聚酰胺 66

一般信息

总览

添加剂	• 阻燃性	
性能特点	• 无卤	• 阻燃性
用途	• 电气/电子应用领域 • 电气元件	• 开关 • 连接器
部件标识代码(ISO11469) (ISO 11469)	• >PA66-FR(30)<	

ASTM & ISO 属性¹

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.16	--	g/cm ³	ASTM D792 ISO 1183
收缩率 - 流动	0.90 到 1.6	--	%	内部方法
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	--	2.3	%	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)	3600	1600	MPa	ISO 527-1
拉伸应力				
屈服, 23°C	83.0	55.0	MPa	ISO 527-2
断裂, 23°C	80.0	--	MPa	ISO 527-2
--	83.0	58.0	MPa	ASTM D638
拉伸应变				
屈服, 23°C	4.5	22	%	ISO 527-2
断裂	7.0	70	%	ASTM D638
断裂, 23°C	15	> 50	%	ISO 527-2
弯曲模量				
--	3300	1300	MPa	ASTM D790
23°C	3600	1500	MPa	ISO 178

LEONA™ FR370

Asahi Kasei Corporation - 聚酰胺 66

机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
弯曲强度				
--	128	56.0	MPa	ASTM D790
23°C	124	54.1	MPa	ISO 178
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	--	7.00	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	4.0	6.0	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	58 kJ/m ²	无断裂		ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度	29	98	J/m	ASTM D256
硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
洛氏硬度				
M 级	85	55		ASTM D785
R 级	120	110		ASTM D785
M 计秤	85	55		ISO 2039-2
R 计秤	120	110		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	240	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	239	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	80.0	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	78.0	--	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	7.0E-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+13	--	ohms	ASTM D257 IEC 60093
体积电阻率				
--	1.0E+14	--	ohms-cm	ASTM D257
23°C	1.0E+14	--	ohms-cm	IEC 60093
介电强度	31	--	kV/mm	ASTM D149 IEC 60243-1
漏电起痕指数 (3.00 mm)	600	--	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	36	--	%	ASTM D2863

加工信息

注射	干燥	单位制
干燥温度 - 真空干燥机	80 到 90	°C
干燥时间 - 真空干燥机	2.0 到 3.0	hr
加工 (熔体) 温度	265 到 275	°C
模具温度	75 到 85	°C

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。