

Leona™ FG172

玻璃纤维增强材料

聚酰胺66

Asahi Kasei Chemicals Corporation

产品说明

Leona™ FG172是一种聚酰胺66(尼龙66)产品,含有的填充物为玻璃纤维增强材料. 它在北美洲,非洲和中东,欧洲或亚太地区有供货. 典型应用领域为:电气/电子应用.

特性包括:

阻燃/额定火焰

Flame Retardant

热稳定剂

基本信息

UL 黄卡 E48285-240906

填料/增强材料 玻璃纤维增强材料

添加剂 热稳定剂 阻燃性

特性 卤化 热稳定性 阻燃性

用途 电气/电子应用领域 电气元件 开关 连接器

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
比重	1.52	--	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率				内部方法
垂直流动方向	0.90	--	%	内部方法
流动方向	0.40	--	%	内部方法
吸水率				
饱和, 23°C	--	1.1	%	
平衡, 23°C, 50% RH	--	1.1	%	ISO 62

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

机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	9100	6600	MPa	ISO 527-2
拉伸应力				
断裂, 23°C	136	107	MPa	ISO 527-2
--	153	123	MPa	ASTM D638
伸长率				
断裂	2.5	2.7	%	ASTM D638
断裂, 23°C	2.5	3.0	%	ISO 527-2
弯曲模量				
--	7600	5900	MPa	ASTM D790
23°C	8000	5000	MPa	ISO 178
弯曲强度				
--	216	177	MPa	ASTM D790
23°C	208	152	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	7.0	11	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	64	62	kJ/m ²	ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度	75	92	J/m	ASTM D256

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	28	--	kV/mm	ASTM D149, IEC 60243-1
漏电起痕指数 (3.00 mm)	250	--	V	IEC 60112
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.750 mm)	V-0	--		UL 94
灼热丝易燃指数 (3.00 mm)	960	--	°C	IEC 60695-2-12
极限氧指数	37	--	%	ASTM D2863