

PA66(尼龙66) FG172/日本旭化成

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。

总体描述	
材料状态	流通正常
特性	· 热稳定 · 卤化 · 阻燃
用途	· 电气元件 · 开关 · 连接器 · 电气应用
加工方法	· 注塑
添加物	· 玻璃纤维增强材料
形态	粒子
物性数据来源	暂无来源
参考资料	· 物性参数

物理性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
密度 / 比重	干燥	1.52	g/cm ³	ISO 1183
密度 / 比重	干燥	1.52	g/cm ³	ASTM D792
收缩率	流量,干燥	0.40	%	内部方法
吸水率	饱和, 23°C,调节后	1.1	%	无
吸水率	平衡, 23°C, 50% RH,调节后	1.1	%	ISO 62
收缩率	横向流量,干燥	0.90	%	内部方法
机械性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
拉伸模量	23°C,干燥	9100	MPa	ISO 527-2
拉伸模量	23°C,调节后	6600	MPa	ISO 527-2
拉伸强度	断裂,23°C,干燥	136	MPa	ISO 527-2
拉伸强度	断裂,23°C,调节后	107	MPa	ISO 527-2
拉伸强度	干燥	153	MPa	ASTM D638
拉伸强度	调节后	123	MPa	ASTM D638
伸长率	断裂,干燥	4.5	%	ASTM D638
伸长率	断裂,调节后	22	%	ASTM D638
伸长率	断裂,23°C,干燥	7.0	%	ISO 527-2
伸长率	断裂,23°C,调节后	70	%	ISO 527-2
弯曲模量	干燥	7600	MPa	ASTM D790
弯曲模量	调节后	5900	MPa	ASTM D790

弯曲模量	23°C,干燥	8000	MPa	ISO 178
弯曲模量	23°C,调节后	5000	MPa	ISO 178
弯曲强度	干燥	216	MPa	ASTM D790
弯曲强度	调节后	177	MPa	ASTM D790
弯曲强度	23°C,干燥	208	MPa	ISO 178
弯曲强度	23°C,调节后	152	MPa	ISO 178
泰伯耐磨性	1000 Cycles,调节后	24.0	mg	ASTM D1044
电气性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
表面电阻率	干燥	1.0E+14	ohms	ASTM D257
表面电阻率	干燥	1.0E+14	ohms	IEC 60093
体积电阻率	干燥	1.0E+15	ohms·cm	ASTM D257
体积电阻率	干燥,23°C	1.0E+15	ohms·cm	IEC 60093
介电强度	干燥	28	kV/mm	ASTM D149
介电强度	干燥	28	kV/mm	IEC 60243-1
漏电起痕指数	干燥,3.00 mm	250	V	IEC 60112
热性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
线性膨胀系数	流动,干燥	3.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
载荷下热变形温度	0.45 MPa, 未退火,干燥	255	°C	ASTM D648
载荷下热变形温度	0.45 MPa, 未退火,干燥	256	°C	ISO 75-2/B
载荷下热变形温度	1.8 MPa, 未退火,干燥	248	°C	ASTM D648
载荷下热变形温度	1.8 MPa, 未退火,干燥	240	°C	ISO 75-2/A
冲击性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
简支梁缺口冲击强度	干燥	7.0	kJ/m ²	ISO 179
简支梁缺口冲击强度	调节后	11	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	干燥	64	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	调节后	62	kJ/m ²	ISO 179
悬臂梁冲击强度	缺口,干燥	75	J/m	ASTM D256
悬臂梁冲击强度	缺口,调节后	92	J/m	ASTM D256
可燃性	测试条件	属性值	单位	测试方法
UL 阻燃等级	0.75 mm,干燥	V-0	无	UL 94
灼热丝易燃指数	3.0 mm,干燥	960	°C	IEC 60695-2-12
极限氧指数	干燥	37	%	ASTM D2863
硬度	测试条件	属性值	单位	测试方法
洛氏硬度	M 级,干燥	95	无	ASTM D785

洛氏硬度	M 级,调节后	55	无	ASTM D785
洛氏硬度	M 计秤,干燥	95	无	ISO 2039-2
洛氏硬度	M 计秤,调节后	55	无	ISO 2039-2