

PA66(尼龙66) 70G43L/陶氏杜邦

产品说明：

特性：高强度43%玻纤

总体描述

材料状态	流通正常
特性	· 高强度 · 玻纤增强
用途	· 电气应用 · 电动工具
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

物理性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
比重		1.51	g/cm ³	ASTM D792
吸水率	饱和,23°C	4.7	%	ASTM D570
吸水率	24hr,23°C	0.6	%	ASTM D570
机械性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
拉伸强度	DAM,23°C	206.8	MPa	ASTM D638
拉伸强度	50%RH,23°C	144.7	MPa	ASTM D638
断裂伸长率	DAM,23°C	2	%	ASTM D638
断裂伸长率	50%RH,23°C	3	%	ASTM D638
弯曲模量	DAM,23°C	11032	MPa	ASTM D790
弯曲模量	50%RH,23°C	8274	MPa	ASTM D790
剪切强度	DAM,23°C	93	MPa	ASTM D732
弯曲强度	23°C,DAM	285	MPa	ASTM D790
热性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
热变形温度	1.8MPa	252	°C	ASTM D648
熔点	DAM	255	°C	ASTM D789
熔点	50%RH	255	°C	ASTM D789
线性膨胀系数		2.2E-5	m/m/°C	ASTM D696
冲击性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
悬臂梁冲击强度	DAM,23°C	133	J/m	ASTM D256
悬臂梁冲击强度	50%RH,23°C	186	J/m	ASTM D256
硬度	测试条件	属性值	单位	测试方法
洛氏硬度	DAM,M	103	无	ASTM D785

电气性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
介电强度	(分步法)DAM	410	V/mil	ASTM D149