

## PPA(聚邻苯二甲酰胺) 20-0659/德国雷曼福斯

产品说明：

LUVOCOM® 20-0659是一种聚二甲苯酰胺(PPA)材料,含有的填充物为碳纤维增强材料。该产品在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型。LUVOCOM® 20-0659的主要特性有:·良好的刚度·耐磨 典型应用领域包括:·工程/工业配件·电气/电子应用·纺织/纤维·建筑应用·汽车行业

## 总体描述

材料状态	非流通
特性	· 高强度 · 低线性膨胀系数 · 耐磨 · 高刚性
用途	· 工程配件 · 开关 · 汽车应用 · 轴承 · 衬套 · 旁轨应用 · 齿轮 · 纺织应用 · 商务设备
加工方法	· 注塑成型
添加物	· 碳纤维增强材料
颜色	· 自然色
形态	
供货地区	· 北美洲 · 非洲和中东 · 拉丁美洲 · 欧洲 · 亚太地区
物性数据来源	暂无来源
材料状态	已商用：当前有效;
资料	Technical Datasheet;
搜索 UL 黄卡	LEHVOSS Group;LUVOCOM®;

物理性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
吸水率	23°C, 24 hr	<0.30	%	DIN 16901
密度		1.32	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率		0.10 到 0.40	%	DIN 16901

机械性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
拉伸模量		25000	MPa	ISO 527-2
弯曲模量		23000	MPa	ISO 178
弯曲应变		2.0	%	ISO 178
屈服伸长率		2.0	%	ISO 527-2
拉伸断裂强度		275	MPa	ISO 527-2
简支梁无缺口冲击强度	-30°C	55	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度	23°C	50	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1fU
弯曲强度		360	MPa	ISO 178
简支梁缺口冲击强度		8	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

热性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
热变形温度	1.8 MPa, 未退火	275	°C	ISO 75-2/A

线性膨胀系数	流动	0.000013	cm/cm/°C	DIN 53752
导热系数		0.48	W/m/K	DIN 52612
最高使用温度		165	°C	UL 746B
使用温度	Short Term	195	°C	UL 746B
电气性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
表面电阻率		<1.0E+2	ohms	IEC 60093
其它性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
绝缘电阻		<1.0E+2	ohms	IEC 60167