

## Technical Data

## 产品说明

Leona™ 1300G 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。Leona™ 1300G 的应用领域包括汽车行业、电气/电子应用 和 工程/工业配件。

## 特性包括:

- 阻燃/额定火焰
- 高刚度
- 高强度
- 抗蠕变
- 耐疲劳

## 总览

材料状态	• 已商用 : 当前有效		
资料 1	• <a href="#">Technical Datasheet</a>		
UL 黄卡 2	• <a href="#">E48285-240880</a>		
搜索 UL 黄卡	• <a href="#">Asahi Kasei Corporation</a> • <a href="#">Leona™</a>		
供货地区	• 北美洲	• 欧洲	
	• 非洲和中东	• 亚太地区	
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料		
特性	• 高刚性	• 抗蠕变特性	
	• 高强度	• 耐疲劳性能	
用途	• 电气/电子应用领域	• 汽车的发动机罩下的零件	
	• 构件	• 汽车领域的应用	
汽车要求	• GM GMP.PA66.065		

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.39	--	g/cm³	ASTM D792 ISO 1183
收缩率				内部方法
垂直	0.90	--	%	
流动	0.40	--	%	
吸水率				
饱和, 23°C	--	1.7	%	
平衡, 23°C, 50% RH	--	1.7	%	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)	10000	8000	MPa	ISO 527-2
拉伸应力				
断裂, 23°C	190	135	MPa	ISO 527-2
	--	132	MPa	ASTM D638
伸长率				
断裂	3.0	5.0	%	ASTM D638
断裂, 23°C	3.0	5.0	%	ISO 527-2
弯曲模量				
--	9300	6300	MPa	ASTM D790
23°C	9000	6800	MPa	ISO 178
弯曲强度				
--	289	216	MPa	ASTM D790
23°C	275	202	MPa	ISO 178
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	--	15.0	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	11	16	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	72	83	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度	130	150	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	96	75		ASTM D785
R 级	120	112		ASTM D785
M 计秤	96	75		ISO 2039-2
R 计秤	120	112		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	260	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	265	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	250	--	°C	ASTM D648 ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	3.0E-5	--	cm/cm/°C	ASTM D696
比热	1590	--	J/kg/°C	
导热系数	0.30	--	W/m/K	
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+15	--	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)	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)	HB	--		UL 94
极限氧指数	23	--	%	ASTM D2863

### 备注

<sup>1</sup> 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

<sup>2</sup> UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。

<sup>3</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

购买地点

供应商

Asahi Kasei Corporation

Web: <https://www.akchem.com/en/contact/>

分销商

General Polymers Thermoplastic Materials

电话: 248-762-7676

Web: <https://www.gp-materials.com/our-partners>

供货地区: North America

Plastics Plus, Inc.

电话: 248-393-0300

Web: <http://www.plasplus.com/>

供货地区: North America

PolySource

电话: 866-558-5300

Web: <http://www.polysource.net/>

供货地区: North America

