Leona™ 13G15

聚酰胺 66

Asahi Kasei Corporation

PROSPECTOR®
www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Leona™ 13G15 是一种聚酰胺 66（尼龙 66）产品,含有的填充物为 15% 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™ 13G15 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

总体

材料状态	• 已商用：当前有效	
资料 [1]	• Technical Datasheet	
UL 黄卡 [2]	• E48285-240884	
搜索 UL 黄卡	• Asahi Kasei Corporation • Leona™	
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 15% 填料按重量	
特性	• 高刚性 • 高强度	• 抗蠕变特性 • 耐疲劳性能
用途	• 电气/电子应用领域 • 构件	• 汽车的发动机罩下的零件 • 汽车领域的应用

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.25	--	g/cm³	ASTM D792 ISO 1183
收缩率				内部方法
垂直	1.2	--	%	
流动	0.70	--	%	
吸水率				
饱和, 23°C	--	2.1	%	
平衡, 23°C, 50% RH	--	2.1	%	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)	5800	3600	MPa	ISO 527-2
拉伸应力				
屈服, 23°C	--	77.0	MPa	ISO 527-2
断裂, 23°C	107	73.0	MPa	ISO 527-2
--	108	79.0	MPa	ASTM D638
拉伸应变				
屈服, 23°C	--	6.0	%	ISO 527-2
断裂	2.5	8.0	%	ASTM D638
断裂, 23°C	2.5	11	%	ISO 527-2
弯曲模量				
--	4900	2500	MPa	ASTM D790
23°C	4800	3300	MPa	ISO 178
弯曲强度				
--	167	108	MPa	ASTM D790
23°C	162	116	MPa	ISO 178
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	--	9.00	mg	ASTM D1044

文件号： TDS-47835-zh
文件建立日期： 2019 年 8 月 6 日

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2019. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

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	6.0	5.0	kJ/m²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	26	38	kJ/m²	ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度	49	59	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	94	71		ASTM D785
R 级	120	--		ASTM D785
M 计秤	94	71		ISO 2039-2
R 计秤	120	--		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	258	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	260	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	240	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	235	--	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	4.0E-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+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	26	--	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

备注

[1] 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。

[2] 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。

[3] 一般属性：这些不能被视为规格。

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2019. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件号： TDS-47835-zh
文件建立日期： 2019 年 8 月 6 日

购买地点

供应商

Asahi Kasei Corporation

,
Web: https://www.akchem.com/en/contact/

分销商

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

Resinal de México
电话: +52-55-5254-7600
Web: http://resinal.mx/
供货地区: Mexico

文件号： TDS-47835-zh
文件建立日期： 2019 年 8 月 6 日

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2019. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。