Leona™ FR200

聚酰胺66

Asahi Kasei Chemicals Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Leona™ FR200是一种聚酰胺66（尼龙66）产品,。 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。

特性包括:

- 阻燃/额定火焰
- Flame Retardant
- 无卤素

总体

材料状态	• 已商用：当前有效	
资料 [1]	• Technical Datasheet	
UL 黄卡 [2]	• E48285-240914	
搜索 UL 黄卡	• Asahi Kasei Chemicals Corporation • Leona™	
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 欧洲 • 亚太地区
添加剂	• 阻燃性	
特性	• 无卤	• 阻燃性
用途	• 电气/电子应用领域 • 电气元件	• 开关 • 连接器

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
比重				
--	1.16	--	(g/cm³)	ASTM D792
--	1.16	--	g/cm³	ISO 1183
收缩率 - 流动方向	1.3 到 2.0	--	%	内部方法
吸水率				
饱和, 73°F (23°C)	--	2.4	%	
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	--	2.4	%	ISO 62

机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量 (73°F (23°C))	508000 (3500)	160000 (1100)	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应力				
屈服, 73°F (23°C)	10900 (75.0)	6380 (44.0)	psi (MPa)	ISO 527-2
断裂, 73°F (23°C)	10000 (69.0)	--	psi (MPa)	ISO 527-2
--	11500 (79.0)	6820 (47.0)	psi (MPa)	ASTM D638
拉伸应变				
屈服, 73°F (23°C)	3.5	24	%	ISO 527-2
断裂	25	80	%	ASTM D638
断裂, 73°F (23°C)	10	> 100	%	ISO 527-2
弯曲模量				
--	421000 (2900)	160000 (1100)	psi (MPa)	ASTM D790
73°F (23°C)	421000 (2900)	145000 (1000)	psi (MPa)	ISO 178

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. 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。

文件建立日期： 2015年1月13日

机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
弯曲强度				
--	17100 (118)	6380 (44.0)	psi (MPa)	ASTM D790
73°F (23°C)	17000 (117)	5400 (37.2)	psi (MPa)	ISO 178
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	--	8.00	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	1.9 (4.0)	5.2 (11)	ft·lb/in² (kJ/m²)	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	无断裂	无断裂		ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度	0.54 (29)	2.2 (120)	ft·lb/in (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	80	--		ASTM D785
R 级	118	90		ASTM D785
M 计秤	80	--		ISO 2039-2
R 计秤	118	90		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				
66 psi (0.45 MPa), 未退火	408 (209)	--	°F (°C)	ASTM D648
66 psi (0.45 MPa), 未退火	397 (203)	--	°F (°C)	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	151 (66.0)	--	°F (°C)	ASTM D648
264 psi (1.8 MPa), 未退火	144 (62.0)	--	°F (°C)	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	4.4E-5 (8.0E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	ASTM D696
比热	0.399 (1670)	--	Btu/lb/°F (J/kg/°C)	
导热系数	1.4 (0.20)	--	Btu·in/hr/ft²/°F (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+13	--	ohm	ASTM D257 IEC 60093
体积电阻率				
--	1.0E+14	--	ohm·cm	ASTM D257
73°F (23°C)	1.0E+14	--	ohm·cm	IEC 60093
介电强度	480 (19)	--	V/mil (kV/mm)	ASTM D149 IEC 60243-1
漏电起痕指数 (0.118 in (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 (0.0295 in (0.750 mm))	V-0	--		UL 94
灼热丝易燃指数 (0.118 in (3.00 mm))	1760 (960)	--	°F (°C)	IEC 60695-2-12
极限氧指数	32	--	%	ASTM D2863

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

文件建立日期： 2015年1月13日

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。

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 © 2015. 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。

文件建立日期： 2015年1月13日

购买地点

供应商

Asahi Kasei Chemicals Corporation

,
Web: http://www.akchem.com/FCA00

分销商

PolySource
电话: 866-558-5300
Web: http://www.polysource.net/
供货地区: North America

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. 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。

文件建立日期： 2015年1月13日