

Leona™ FR200

聚酰胺66

Asahi Kasei Chemicals Corporation

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

基本信息

UL 黄卡	E48285-240914
-------	---------------

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/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
----	------	----	-------------------	---------------------

收缩率 - 流动方向	1.3 到 2.0	--	%	内部方法
------------	-----------	----	---	------

吸水率

饱和, 23°C	--	2.4	%	
----------	----	-----	---	--

平衡, 23°C, 50% RH	--	2.4	%	ISO 62
------------------	----	-----	---	--------

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
------	-----	----	--	------------

机械性能

	干燥	调节后的	单位制	测试方法
--	----	------	-----	------

拉伸模量 (23°C)	3500	1100	MPa	ISO 527-2
-------------	------	------	-----	-----------

拉伸应力

屈服, 23°C	75.0	44.0	MPa	ISO 527-2
----------	------	------	-----	-----------

断裂, 23°C	69.0	--	MPa	ISO 527-2
----------	------	----	-----	-----------

--	79.0	47.0	MPa	ASTM D638
----	------	------	-----	-----------

拉伸应变

屈服, 23°C	3.5	24	%	ISO 527-2
----------	-----	----	---	-----------

断裂	25	80	%	ASTM D638
----	----	----	---	-----------

断裂, 23°C	10	> 100	%	ISO 527-2
----------	----	-------	---	-----------

弯曲模量

--	2900	1100	MPa	ASTM D790
----	------	------	-----	-----------

23°C	2900	1000	MPa	ISO 178
------	------	------	-----	---------

弯曲强度

--	118	44.0	MPa	ASTM D790
----	-----	------	-----	-----------

23°C	117	37.2	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	4.0	11	kJ/m ²	ISO 179
-----------	-----	----	-------------------	---------

简支梁无缺口冲击强度	无断裂	无断裂		ISO 179
------------	-----	-----	--	---------

悬臂梁缺口冲击强度	29	120	J/m	ASTM D256
-----------	----	-----	-----	-----------

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	209	--	°C	ASTM D648
---------------	-----	----	----	-----------

0.45 MPa, 未退火	203	--	°C	ISO 75-2/B
---------------	-----	----	----	------------

1.8 MPa, 未退火	66.0	--	°C	ASTM D648
--------------	------	----	----	-----------

1.8 MPa, 未退火	62.0	--	°C	ISO 75-2/A
--------------	------	----	----	------------

线形热膨胀系数 - 流动	8.0E-5	--	cm/cm/°C	ASTM D696
--------------	--------	----	----------	-----------

比热	1670	--	J/kg/°C	
----	------	----	---------	--

导热系数	0.20	--	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	--	ohms	ASTM D257, IEC 60093
体积电阻率				
--	1.0E+14	--	ohms cm	ASTM D257
23°C	1.0E+14	--	ohms cm	IEC 60093
介电强度	19	--	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 (0.750 mm)	V-0	--		UL 94
灼热丝易燃指数 (3.00 mm)	960	--	°C	IEC 60695-2-12
极限氧指数	32	--	%	ASTM D2863