

Leona™ FR370

聚酰胺66

Asahi Kasei Chemicals Corporation

产品说明

Leona™ FR370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	E48285-101014982	E48285-240917
-------	------------------	---------------

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	0.90 到 1.6	--	%	内部方法
------------	------------	----	---	------

吸水率				
-----	--	--	--	--

饱和, 23°C	--	2.3	%	
----------	----	-----	---	--

平衡, 23°C, 50% RH	--	2.3	%	ISO 62
------------------	----	-----	---	--------

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

洛氏硬度				
------	--	--	--	--

M 级	85	55		ASTM D785
-----	----	----	--	-----------

R 级	120	110		ASTM D785
-----	-----	-----	--	-----------

M 计秤	85	55		ISO 2039-2
------	----	----	--	------------

R 计秤	120	110		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)	3600	1600	MPa	ISO 527-2
-------------	------	------	-----	-----------

拉伸应力				
------	--	--	--	--

屈服, 23°C	83.0	55.0	MPa	ISO 527-2
----------	------	------	-----	-----------

断裂, 23°C	80.0	--	MPa	ISO 527-2
----------	------	----	-----	-----------

--	83.0	58.0	MPa	ASTM D638
----	------	------	-----	-----------

拉伸应变				
------	--	--	--	--

屈服, 23°C	4.5	22	%	ISO 527-2
----------	-----	----	---	-----------

断裂	7.0	70	%	ASTM D638
----	-----	----	---	-----------

断裂, 23°C	15	> 50	%	ISO 527-2
----------	----	------	---	-----------

弯曲模量				
------	--	--	--	--

--	3300	1300	MPa	ASTM D790
----	------	------	-----	-----------

23°C	3600	1500	MPa	ISO 178
------	------	------	-----	---------

弯曲强度				
------	--	--	--	--

--	128	56.0	MPa	ASTM D790
----	-----	------	-----	-----------

23°C	124	54.1	MPa	ISO 178
------	-----	------	-----	---------

泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	--	7.00	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	6.0	kJ/m ²	ISO 179
-----------	-----	-----	-------------------	---------

简支梁无缺口冲击强度	58 kJ/m ²	无断裂		ISO 179
------------	----------------------	-----	--	---------

悬臂梁缺口冲击强度	29	98	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	240	--	°C	ASTM D648
---------------	-----	----	----	-----------

0.45 MPa, 未退火	239	--	°C	ISO 75-2/B
---------------	-----	----	----	------------

1.8 MPa, 未退火	80.0	--	°C	ASTM D648
--------------	------	----	----	-----------

1.8 MPa, 未退火	78.0	--	°C	ISO 75-2/A
--------------	------	----	----	------------

线形热膨胀系数 - 流动	7.0E-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+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	22	--	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	36	--	%	ASTM D2863