

Leona™ MR001

矿物填料

聚酰胺66

Asahi Kasei Chemicals Corporation

产品说明

Leona™ MR001是一种聚酰胺66(尼龙66)产品,含有的填充物为矿物填料. 它在北美洲,非洲和中东,欧洲或亚太地区有供货. Leona™ MR001的应用领域包括电气/电子应用,工程/工业配件 和 工业应用.

特性包括:

阻燃/额定火焰

高刚度

良好的尺寸稳定性

热稳定剂

基本信息

UL 黄卡	E48285-240923
-------	---------------

填料/增强材料	矿物填料
---------	------

添加剂	热稳定剂
-----	------

特性	尺寸稳定性良好	刚性,高	热稳定性
----	---------	------	------

用途	电气/电子应用领域	电气元件	工业应用	构件
----	-----------	------	------	----

物理性能

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

比重	1.52	--	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
----	------	----	-------------------	---------------------

收缩率 - 流动方向	1.0 到 1.1	--	%	内部方法
------------	-----------	----	---	------

吸水率				
-----	--	--	--	--

饱和, 23°C	--	1.5	%	
----------	----	-----	---	--

平衡, 23°C, 50% RH	--	1.5	%	ISO 62
------------------	----	-----	---	--------

硬度

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

洛氏硬度				
------	--	--	--	--

M 级	85	60		ASTM D785
-----	----	----	--	-----------

R 级	120	108		ASTM D785
-----	-----	-----	--	-----------

M 计秤	85	60		ISO 2039-2
------	----	----	--	------------

R 计秤	120	108		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)	5900	3400	MPa	ISO 527-2
-------------	------	------	-----	-----------

拉伸应力				
------	--	--	--	--

屈服, 23°C	--	59.0	MPa	ISO 527-2
----------	----	------	-----	-----------

断裂, 23°C	93.0	58.0	MPa	ISO 527-2
----------	------	------	-----	-----------

--	98.0	67.0	MPa	ASTM D638
----	------	------	-----	-----------

拉伸应变				
------	--	--	--	--

屈服, 23°C	--	14	%	ISO 527-2
----------	----	----	---	-----------

断裂	6.0	7.0	%	ASTM D638
----	-----	-----	---	-----------

断裂, 23°C	5.5	19	%	ISO 527-2
----------	-----	----	---	-----------

弯曲模量				
------	--	--	--	--

--	5600	3300	MPa	ASTM D790
----	------	------	-----	-----------

23°C	5800	3100	MPa	ISO 178
------	------	------	-----	---------

弯曲强度				
------	--	--	--	--

--	157	98.0	MPa	ASTM D790
----	-----	------	-----	-----------

23°C	150	84.0	MPa	ISO 178
------	-----	------	-----	---------

泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	--	22.0	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	3.0	3.0	kJ/m ²	ISO 179
-----------	-----	-----	-------------------	---------

简支梁无缺口冲击强度	62	130	kJ/m ²	ISO 179
------------	----	-----	-------------------	---------

悬臂梁缺口冲击强度	34	39	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	229	--	°C	ISO 75-2/B
---------------	-----	----	----	------------

1.8 MPa, 未退火	160	--	°C	ASTM D648
--------------	-----	----	----	-----------

1.8 MPa, 未退火	118	--	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	6.0E-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	--	--	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
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.750 mm)	HB	--		UL 94