

Leona™ FG173

玻璃纤维增强材料

聚酰胺66

Asahi Kasei Chemicals Corporation

产品说明

Leona™ FG173是一种聚酰胺66(尼龙66)产品,含有的填充物为玻璃纤维增强材料. 它在北美洲,非洲和中东,欧洲或亚太地区有供货. 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

热稳定剂

基本信息

UL 黄卡	E48285-240907
-------	---------------

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料
---------	----------

添加剂	热稳定剂	阻燃性
-----	------	-----

特性	卤化	热稳定性	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	1.65	--	g/cm³	ASTM D792, ISO 1183
----	------	----	-------	---------------------

收缩率				内部方法
-----	--	--	--	------

垂直流动方向	0.70	--	%	内部方法
--------	------	----	---	------

流动方向	0.30	--	%	内部方法
------	------	----	---	------

吸水率				
-----	--	--	--	--

饱和, 23°C	--	0.80	%	
----------	----	------	---	--

平衡, 23°C, 50% RH	--	0.80	%	ISO 62
------------------	----	------	---	--------

硬度

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

洛氏硬度				
------	--	--	--	--

M 级	100	60		ASTM D785
-----	-----	----	--	-----------

M 计秤	100	60		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)	11700	10500	MPa	ISO 527-2
-------------	-------	-------	-----	-----------

拉伸应力				
------	--	--	--	--

断裂, 23°C	174	137	MPa	ISO 527-2
----------	-----	-----	-----	-----------

--	167	142	MPa	ASTM D638
----	-----	-----	-----	-----------

伸长率				
-----	--	--	--	--

断裂	2.5	3.5	%	ASTM D638
----	-----	-----	---	-----------

断裂, 23°C	2.0	2.0	%	ISO 527-2
----------	-----	-----	---	-----------

弯曲模量				
------	--	--	--	--

--	10800	8300	MPa	ASTM D790
----	-------	------	-----	-----------

23°C	10300	8700	MPa	ISO 178
------	-------	------	-----	---------

弯曲强度				
------	--	--	--	--

--	250	221	MPa	ASTM D790
----	-----	-----	-----	-----------

23°C	259	188	MPa	ISO 178
------	-----	-----	-----	---------

泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	--	29.0	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	11	10	kJ/m²	ISO 179
-----------	----	----	-------	---------

简支梁无缺口冲击强度	50	52	kJ/m²	ISO 179
------------	----	----	-------	---------

悬臂梁缺口冲击强度	88	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	260	--	°C	ASTM D648
---------------	-----	----	----	-----------

0.45 MPa, 未退火	262	--	°C	ISO 75-2/B
---------------	-----	----	----	------------

1.8 MPa, 未退火	252	--	°C	ASTM D648
--------------	-----	----	----	-----------

1.8 MPa, 未退火	245	--	°C	ISO 75-2/A
--------------	-----	----	----	------------

线形热膨胀系数 - 流动	3.0E-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+14	--	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	28	--	kV/mm	ASTM D149, IEC 60243-1
漏电起痕指数 (3.00 mm)	275	--	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