

Leona™ 1300G

玻璃纤维增强材料

聚酰胺66

Asahi Kasei Chemicals Corporation

产品说明

Leona™ 1300G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. Leona™ 1300G的应用领域包括汽车行业,电气/电子应用 和 工程/工业配件.

特性包括:

阻燃/额定火焰
高刚度
高强度
抗蠕变
耐疲劳

基本信息

UL 黄卡	E48285-240880
-------	---------------

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料
---------	----------

特性	刚性,高	高强度	良好的抗蠕变性	耐疲劳性能
----	------	-----	---------	-------

用途	电气/电子应用领域	构件	汽车的发动机罩下的零件	汽车领域的应用
----	-----------	----	-------------	---------

物理性能

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

比重	1.39	--	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
----	------	----	-------------------	---------------------

收缩率				内部方法
-----	--	--	--	------

垂直流动方向	0.90	--	%	内部方法
--------	------	----	---	------

流动方向	0.40	--	%	内部方法
------	------	----	---	------

吸水率				
-----	--	--	--	--

饱和, 23°C	--	1.7	%	
----------	----	-----	---	--

平衡, 23°C, 50% RH	--	1.7	%	ISO 62
------------------	----	-----	---	--------

硬度

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

洛氏硬度				
------	--	--	--	--

M 级	96	75		ASTM D785
-----	----	----	--	-----------

R 级	120	112		ASTM D785
-----	-----	-----	--	-----------

M 计秤	96	75		ISO 2039-2
------	----	----	--	------------

R 计秤	120	112		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)	10000	8000	MPa	ISO 527-2
-------------	-------	------	-----	-----------

拉伸应力				
------	--	--	--	--

断裂, 23°C	190	135	MPa	ISO 527-2
----------	-----	-----	-----	-----------

--	186	132	MPa	ASTM D638
----	-----	-----	-----	-----------

伸长率				
-----	--	--	--	--

断裂	3.0	5.0	%	ASTM D638
----	-----	-----	---	-----------

断裂, 23°C	3.0	5.0	%	ISO 527-2
----------	-----	-----	---	-----------

弯曲模量				
------	--	--	--	--

--	9300	6300	MPa	ASTM D790
----	------	------	-----	-----------

23°C	9000	6800	MPa	ISO 178
------	------	------	-----	---------

弯曲强度				
------	--	--	--	--

--	289	216	MPa	ASTM D790
----	-----	-----	-----	-----------

23°C	275	202	MPa	ISO 178
------	-----	-----	-----	---------

泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	--	15.0	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	16	kJ/m ²	ISO 179
-----------	----	----	-------------------	---------

简支梁无缺口冲击强度	72	83	kJ/m ²	ISO 179
------------	----	----	-------------------	---------

悬臂梁缺口冲击强度	130	150	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	265	--	°C	ISO 75-2/B
---------------	-----	----	----	------------

1.8 MPa, 未退火	250	--	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
--------------	-----	----	----	-----------------------

线形热膨胀系数 - 流动	3.0E-5	--	cm/cm/°C	ASTM D696
比热	1590	--	J/kg/°C	
导热系数	0.30	--	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+15	--	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)	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)	HB	--		UL 94
极限氧指数	23	--	%	ASTM D2863