

# Genestar™ GR2300

30% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺 9T

Kuraray Co., Ltd.

## 产品说明

GR2300 delivers increased fluidity and weld strength. Both are well suited for a wide range of electrical and electronic components.

## 基本信息

UL 黄卡	E90350-558099
-------	---------------

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量
---------	---------------------

用途	电气/电子应用领域	电气元件
----	-----------	------

物理性能	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

比重	1.57	g/cm <sup>3</sup>	
----	------	-------------------	--

熔流率(熔体流动速率) (320°C/2.16 kg)	16	g/10 min	ASTM D1238
-----------------------------	----	----------	------------

收缩率	额定值	单位制	测试方法
-----	-----	-----	------

流动 : 1.00 mm	0.10	%	
--------------	------	---	--

横向流动 : 1.00 mm	0.65	%	
----------------	------	---	--

吸水率 <sup>1</sup> (平衡, 40°C, 95%RH)	1.1	%	
------------------------------------	-----	---	--

机械性能	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

抗张强度	180	MPa	ASTM D638
------	-----	-----	-----------

伸长率 (断裂)	4.0	%	ASTM D638
----------	-----	---	-----------

弯曲模量	10000	MPa	ASTM D790
------	-------	-----	-----------

弯曲强度	220	MPa	ASTM D790
------	-----	-----	-----------

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

悬臂梁缺口冲击强度	100	J/m	ASTM D256
-----------	-----	-----	-----------

热性能	额定值	单位制	测试方法
-----	-----	-----	------

载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	285	°C	ASTM D648
-------------------------	-----	----	-----------

玻璃转化温度	125	°C	
--------	-----	----	--

熔融温度	306	°C	
------	-----	----	--

电气性能	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

体积电阻率	1.0E+16	ohms cm	ASTM D257
-------	---------	---------	-----------

介电强度	30	kV/mm	ASTM D149
------	----	-------	-----------

介电常数 (10.0 GHz)	3.40		ASTM D150
-----------------	------	--	-----------

耗散因数 (10.0 GHz)	0.010		ASTM D150
-----------------	-------	--	-----------

相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 0		UL 746
----------------	-------	--	--------

可燃性	额定值	单位制	测试方法
-----	-----	-----	------

UL 阻燃等级	V-0		UL 94
---------	-----	--	-------

补充信息	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

Bar Flow Length <sup>2</sup> (320°C, 500.0 μm)	6.50	cm	
--	------	----	--

Weld Elongation	0.70	%	ASTM D638
-----------------	------	---	-----------

Weld Strength	55.0	MPa	ASTM D638
---------------	------	-----	-----------

## 备注

1.	96 hrs
----	--------

2.	750kgf
----	--------