

# Leona™ 90G33

33% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺66

Asahi Kasei Chemicals Corporation

## 产品说明

Leona™ 90G33是一种聚酰胺66(尼龙66)产品,含有的填充物为33% 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™ 90G33的应用领域包括汽车行业,工程/工业配件 和 工业应用.

特性包括:

高刚度  
高流动性  
高强度  
美观

## 基本信息

UL 黄卡	E48285-634665
-------	---------------

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 33% 填料按重量			
---------	---------------------	--	--	--

特性	刚性,高	高强度	流动性高	外观良好
----	------	-----	------	------

用途	工业应用	构件	汽车领域的应用	汽车内部零件
----	------	----	---------	--------

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
比重	1.39	--	g/cm <sup>3</sup>	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	--	1.4	%	
平衡, 23°C, 50% RH	--	1.4	%	ISO 62

硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
洛氏硬度				
M 级	90	--		ASTM D785
R 级	120	--		ASTM D785
M 计秤	90	--		ISO 2039-2
R 计秤	120	--		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)	10200	9300	MPa	ISO 527-2
拉伸应力				
断裂, 23°C	180	150	MPa	ISO 527-2
--	194	157	MPa	ASTM D638
伸长率				
断裂	3.0	4.0	%	ASTM D638
断裂, 23°C	2.5	3.0	%	ISO 527-2
弯曲模量				
--	9600	7600	MPa	ASTM D790
23°C	10000	8100	MPa	ISO 178
弯曲强度				
--	294	245	MPa	ASTM D790
23°C	238	216	MPa	ISO 178

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	6.0	12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	55	54	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度	98	120	J/m	ASTM D256

热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	235	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	220	--	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	3.0E-5	--	cm/cm/°C	ASTM D696