

# Leona™ 90G50

50% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺66

Asahi Kasei Chemicals Corporation

## 产品说明

Leona™ 90G50是一种聚酰胺66(尼龙66)产品,含有的填充物为50% 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™ 90G50的应用领域包括纺织/纤维,工程/工业配件,工业应用和汽车行业.

特性包括:

阻燃/额定火焰  
高刚度  
高流动性  
高强度  
美观

## 基本信息

UL 黄卡	E48285-240900
-------	---------------

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 50% 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	织物
----	------	----	---------	----

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
比重	1.58	--	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
收缩率				内部方法
垂直流动方向	0.50	--	%	内部方法
流动方向	0.20	--	%	内部方法
吸水率				
饱和, 23°C	--	1.2	%	
平衡, 23°C, 50% RH	--	1.2	%	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	100	--		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)	18000	17000	MPa	ISO 527-2
拉伸应力				
断裂, 23°C	250	200	MPa	ISO 527-2
--	235	196	MPa	ASTM D638
伸长率				
断裂	2.5	3.0	%	ASTM D638
断裂, 23°C	2.0	3.0	%	ISO 527-2
弯曲模量				
--	15500	12100	MPa	ASTM D790
23°C	14200	12000	MPa	ISO 178
弯曲强度				
--	373	304	MPa	ASTM D790
23°C	355	239	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	16	16	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	88	84	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度	130	130	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	240	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	225	--	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	2.0E-5	--	cm/cm/°C	ASTM D696

---

可燃性	干燥	调节后的	测试方法
UL 阻燃等级 (0.750 mm)	HB	--	UL 94

---