

Leona™ 90G60

60% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺66

Asahi Kasei Chemicals Corporation

产品说明

Leona™ 90G60是一种聚酰胺66(尼龙66)产品,含有的填充物为60% 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™ 90G60的应用领域包括汽车行业,工业应用 和 建筑应用.

特性包括:

高流动性

良好的刚度

良好的抗紫外线能力

美观

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 60% 填料按重量			
---------	---------------------	--	--	--

特性	刚性,良好 外观良好	抗紫外线性能良好	良好的强度	流动性高
----	---------------	----------	-------	------

用途	工业应用	门窗	汽车领域的应用	汽车外部零件
----	------	----	---------	--------

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
比重	1.71	--	g/cm ³	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	--	1.0	%	
平衡, 23°C, 50% RH	--	1.0	%	ISO 62

硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
洛氏硬度				
M 级	95	88		ASTM D785
R 级	120	117		ASTM D785
M 计秤	95	88		ISO 2039-2
R 计秤	120	117		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)	18200	13700	MPa	ISO 527-2
拉伸应力				
断裂, 23°C	189	138	MPa	ISO 527-2
--	190	148	MPa	ASTM D638
伸长率				
断裂	2.0	3.0	%	ASTM D638
断裂, 23°C	2.0	3.0	%	ISO 527-2
弯曲模量				
--	16000	12900	MPa	ASTM D790
23°C	15800	12200	MPa	ISO 178
弯曲强度				
--	300	234	MPa	ASTM D790
23°C	324	210	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	11	15	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	56	54	kJ/m ²	ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度	95	100	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	230	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	225	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	210	--	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	2.0E-5	--	cm/cm/°C	ASTM D696
比热	1840	--	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+13	--	ohms	ASTM D257, IEC 60093
介电强度	28	--	kV/mm	ASTM D149, IEC 60243-1
漏电起痕指数 (3.00 mm)	475	--	V	IEC 60112