

Leona™ 91G40

40% 带压花的玻璃纤维

聚酰胺66

Asahi Kasei Chemicals Corporation

产品说明

Leona™ 91G40是一种聚酰胺66(尼龙66)产品,含有的填充物为40% 带压花的玻璃纤维. 它在北美洲,非洲和中东,欧洲或亚太地区有供货. Leona™ 91G40的应用领域包括汽车行业,工业应用 和 建筑应用.

特性包括:

- 高刚度
- 高流动性
- 高强度
- 良好的抗紫外线能力
- 美观

基本信息

填料/增强材料	带压花的玻璃纤维, 40% 填料按重量			
---------	---------------------	--	--	--

特性	刚性,高 外观良好	高强度	抗紫外线性能良好	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	1.46	--	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率				内部方法
垂直流动方向	0.80	--	%	内部方法
流动方向	0.70	--	%	内部方法
吸水率				
饱和, 23°C	--	1.3	%	
平衡, 23°C, 50% RH	--	1.3	%	ISO 62

硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
洛氏硬度				
M 级	89	--		ASTM D785
R 级	120	--		ASTM D785
M 计秤	89	--		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)	7400	5200	MPa	ISO 527-2
拉伸应力				
屈服, 23°C	--	82.0	MPa	ISO 527-2
断裂, 23°C	125	78.0	MPa	ISO 527-2
--	127	98.0	MPa	ASTM D638
拉伸应变				
屈服, 23°C	--	3.5	%	ISO 527-2
断裂	3.0	3.5	%	ASTM D638
断裂, 23°C	3.0	6.0	%	ISO 527-2
弯曲模量				
--	6500	5600	MPa	ASTM D790
23°C	6800	4900	MPa	ISO 178
弯曲强度				
--	206	166	MPa	ASTM D790
23°C	186	130	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	3.0	3.0	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	39	56	kJ/m ²	ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度	30	35	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	220	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	220	--	°C	ASTM D648

1.8 MPa, 未退火	183	--	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	3.0E-5	--	cm/cm/°C	ASTM D696