

Leona™ 14G50

50% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺66

Asahi Kasei Chemicals Corporation

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司
电话: 13061808058
联系人: 赵先生
邮箱: sales@su-jiao.com

产品说明

Leona™ 14G50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™ 14G50的应用领域包括汽车行业,工程/工业配件和 电气/电子应用.

特性包括:

- 阻燃/额定火焰
- 高刚度
- 高强度
- 抗蠕变
- 耐疲劳

基本信息				
黄卡信息		E48285-240878		
填料/增强材料		玻璃纤维增强材料,50% 填料按重量		
添加剂		热稳定剂		
特性	刚性,高		高强度	良好的抗蠕变性
	耐疲劳性能		耐热性,中等	热稳定性
用途	棒材		电气/电子应用领域	构件
	汽车领域的应用			
物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
比重	1.58	--	g/cm³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率				内部方法
垂直流动方向	0.70	--	%	内部方法
流动方向	0.40	--	%	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	95	80		ASTM D785
R 级	118	--		ASTM D785
M 计秤	95	80		ISO 2039-2
R 计秤	118	--		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)	16900	13000	MPa	ISO 527-2
拉伸应力				
断裂, 23°C	237	183	MPa	ISO 527-2
--	235	170	MPa	ASTM D638

伸长率				
断裂	2.5	4.0	%	ASTM D638
断裂, 23°C	2.0	4.0	%	ISO 527-2
弯曲模量				
--	14500	9800	MPa	ASTM D790
23°C	13600	11000	MPa	ISO 178
弯曲强度				
--	390	280	MPa	ASTM D790
23°C	371	269	MPa	ISO 178
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	--	22.0	mg	ASTM D1044
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	14	21	kJ/m²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	无断裂	95 kJ/m²		ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度	140	190	J/m	ASTM D256
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
载荷下热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	260	--	°C	ASTM D648, ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	250	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	255	--	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	2.0E-5	--	cm/cm/°C	ASTM D696
导热系数	0.40	--	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+15	--	ohms	ASTM D257, IEC 60093
体积电阻率				
--	1.0E+15	--	ohms-cm	ASTM D257
23°C	1.0E+15	--	ohms-cm	IEC 60093
介电强度	21	--	kV/mm	ASTM D149, IEC 60243-1
漏电起痕指数 (3.00 mm)	525	--	V	IEC 60112
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.750 mm)	HB	--		UL 94