

一般信息

总体			
材料状态	• 已商用：当前有效		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 欧洲 • 亚太地区	
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 43% 填料按重量		
添加剂	• 热稳定剂		
特性	• 高刚性 • 高强度	• 抗蠕变特性 • 耐疲劳性能	• 耐热性, 中等 • 热稳定性
用途	• 电气/电子应用领域 • 构件	• 汽车的发动机罩下的零件 • 汽车领域的应用	

ASTM & ISO 属性¹

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.50	--	g/cm ³	ASTM D792 ISO 1183
收缩率				内部方法
垂直	0.70	--	%	
流动	0.40	--	%	
吸水率				
饱和, 23°C	--	1.4	%	
平衡, 23°C, 50% RH	--	1.4	%	ISO 62
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	14900	11500	MPa	ISO 527-2
拉伸应力				
断裂, 23°C	221	160	MPa	ISO 527-2
--	230	160	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				
--	13000	9500	MPa	ASTM D790
23°C	13100	10600	MPa	ISO 178
弯曲强度				
--	360	250	MPa	ASTM D790
23°C	352	261	MPa	ISO 178
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	--	19.0	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	20	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	无断裂	100 kJ/m ²		ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度	140	--	J/m	ASTM D256

责任相关注意事项

本资料记载的内容是根据现在所掌握的资料, 信息, 数据编制的。可能会因新知识的发现而有所变动。另外, 这些提供的信息并非是保证值。因此, 在使用之前, 请贵公司充分考虑使用环境和产品设计等, 在确认对产品没有问题的基础上再使用, 责任自负。

Leona™ 14G43

Asahi Kasei Corporation - 聚酰胺66

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
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	
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.75 mm)	HB	--		UL 94

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

责任相关注意事项

本资料记载的内容是根据现在所掌握的资料，信息，数据编制的。可能会因新知识的发现而有所变动。另外，这些提供的信息并非是保证值。因此，在使用之前，请贵公司充分考虑使用环境和产品设计等，在确认对产品没有问题的基础上再使用，责任自负。