

AsahiKASEI

LEONA™ MR001

Asahi Kasei Corporation - 聚酰胺 66

一般信息

总览

填料/增强材料	• 矿物填料, 40% 填料按重量
添加剂	• 热稳定剂
性能特点	• 低翘曲性 • 热稳定性
用途	• 电气/电子应用领域 • 工业应用 • 电气元件 • 构件
部件标识代码(ISO11469) (ISO 11469)	• >PA66-MD40<

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	1.52	--	g/cm ³	ASTM D792 ISO 1183
收缩率 - 流动	1.0 到 1.1	--	%	内部方法
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	--	1.5	%	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)	5900	3400	MPa	ISO 527-1
拉伸应力				
屈服, 23°C	--	59.0	MPa	ISO 527-2
断裂, 23°C	93.0	58.0	MPa	ISO 527-2
--	98.0	67.0	MPa	ASTM D638
拉伸应变				
屈服, 23°C	--	14	%	ISO 527-2
断裂	6.0	7.0	%	ASTM D638
断裂, 23°C	5.5	19	%	ISO 527-2
弯曲模量				
--	5600	3300	MPa	ASTM D790
23°C	5800	3100	MPa	ISO 178

LEONA™ MR001

Asahi Kasei Corporation - 聚酰胺 66

机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
弯曲强度				
--	157	98.0	MPa	ASTM D790
23°C	150	84.0	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	3.0	3.0	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	62	130	kJ/m ²	ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度	34	39	J/m	ASTM D256
硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
洛氏硬度				
M 级	85	60		ASTM D785
R 级	120	108		ASTM D785
M 计秤	85	60		ISO 2039-2
R 计秤	120	108		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	240	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	229	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	160	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	118	--	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	6.0E-5	--	cm/cm/°C	ASTM D696
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
体积电阻率				
--	1.0E+14	--	ohms-cm	ASTM D257
23°C	1.0E+14	--	ohms-cm	IEC 60093
介电强度	22	--	kV/mm	ASTM D149 IEC 60243-1
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

加工信息

注射	干燥 单位制
干燥温度 - 真空干燥机	80 到 90 °C
干燥时间 - 真空干燥机	2.0 到 3.0 hr
加工 (熔体) 温度	275 到 295 °C
模具温度	75 到 85 °C

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。