

# Leona™ 1402S

## 聚酰胺66

### Asahi Kasei Chemicals Corporation

#### 产品说明

Leona™ 1402S是一种聚酰胺66(尼龙66)产品, 它在北美洲,非洲和中东,欧洲或亚太地区有供货.

Leona™ 1402S的应用领域包括电气/电子应用,电线电缆,汽车行业 和 生活消费品.

特性包括:

阻燃/额定火焰

良好的刚度

良好的韧性

热稳定剂

#### 基本信息

UL 黄卡	E48285-240893
-------	---------------

添加剂	热稳定剂
-----	------

特性	刚性,良好	良好的流动性	热稳定性	韧性良好
----	-------	--------	------	------

用途	电线电缆应用	连接器	汽车领域的应用	消费品应用领域
----	--------	-----	---------	---------

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
比重	1.14	--	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
收缩率 - 流动方向	1.3 到 2.0	--	%	内部方法
吸水率				
饱和, 23°C	--	2.5	%	
平衡, 23°C, 50% RH	--	2.5	%	ISO 62

硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
洛氏硬度				
M 级	80	55		ASTM D785
R 级	120	108		ASTM D785
M 计秤	80	55		ISO 2039-2
R 计秤	120	108		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)	3000	1200	MPa	ISO 527-2
拉伸应力				
屈服, 23°C	82.0	52.0	MPa	ISO 527-2
--	79.0	57.0	MPa	ASTM D638
拉伸应变				
屈服, 23°C	4.0	24	%	ISO 527-2
断裂	50	250	%	ASTM D638
断裂, 23°C	--	> 100	%	ISO 527-2
弯曲模量				
--	2800	1200	MPa	ASTM D790
23°C	2700	1100	MPa	ISO 178
弯曲强度				
--	118	54.0	MPa	ASTM D790
23°C	113	42.0	MPa	ISO 178
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	--	7.00	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	6.0	15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	无断裂	无断裂		ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度	39	150	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	230	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	190	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	70.0	--	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	8.0E-5	--	cm/cm/°C	ASTM D696
比热	1670	--	J/kg/°C	
导热系数	0.20	--	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
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	20	--	kV/mm	ASTM D149, IEC 60243-1
漏电起痕指数 (3.00 mm)	525	--	V	IEC 60112
<b>可燃性</b>	<b>干燥</b>	<b>调节后的</b>	<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
UL 阻燃等级 (0.750 mm)	V-2	--		UL 94
灼热丝易燃指数 (3.00 mm)	960	--	°C	IEC 60695-2-12
极限氧指数	26	--	%	ASTM D2863