

Technical Data

产品说明

ARLEN™ C230N 是一种聚酰胺 6T (尼龙 6T) 材料,含有的填充物为 30% 玻璃纤维增强材料。该产品在北美洲有供货。

ARLEN™ C230N 的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- Flame Retardant

ARLEN™ C230N 的典型应用领域为:电气/电子应用

总览

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Processing (English) • Technical Datasheet (English)
搜索 UL 黄卡	• Mitsui Chemicals America, Inc. • ARLEN™
供货地区	• 北美洲
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量
特性	• 阻燃性
用途	• 电气/电子应用领域
形式	• 粒子

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.72	--	g/cm ³	ASTM D792
收缩率				ASTM D955
流动 : 2.00 mm	0.40	--	%	
横向流动 : 2.00 mm	0.80	--	%	
吸水率				ASTM D570
24 hr, 23°C	0.30	--	%	
24 hr, 100°C	3.0	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
抗张强度	170	140	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	3.0	3.0	%	ASTM D638
弯曲模量	12000	8500	MPa	ASTM D790
弯曲强度	260	220	MPa	ASTM D790
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度	70	80	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)	110	--		ASTM D785
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	295	--	°C	ASTM D648
玻璃转化温度	85.0	--	°C	DSC
熔融温度	310	--	°C	
线形热膨胀系数				ASTM D696
流动	2.4E-5	--	cm/cm/°C	
垂直	5.0E-5	--	cm/cm/°C	
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
体积电阻率	1.0E+15	--	ohms-cm	ASTM D257
介电强度	20	--	kV/mm	ASTM D149
介电常数 (1 MHz)	3.90	--		ASTM D150
耗散因数 (1 MHz)	0.012	--		ASTM D150
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	V-0	--		UL 94



注射	干燥单位制
干燥温度	110 °C
干燥时间	2.0 到 6.0 hr
料斗温度	50 到 90 °C
料筒后部温度	300 到 325 °C
料筒中部温度	315 到 335 °C
料筒前部温度	320 到 335 °C
射嘴温度	315 到 335 °C
模具温度	90 到 140 °C
注射速度	中等
螺杆转速	150 rpm

注射说明

Injection Pressure: Medium Pressure

备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² 一般属性：这些不能被视为规格。



ARLEN™ C230N

聚酰胺 6T

Mitsui Chemicals America, Inc.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

Mitsui Chemicals America, Inc.

Purchase, NY USA

电话: 914-253-0777

Web: <http://www.mitsuichemicals.com/>

分销商

PolySource

电话: 866-558-5300

Web: <http://www.polysource.net/>

供货地区: North America

