

ARLEN™ C430N

聚酰胺 6T

Mitsui Chemicals, Inc.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

ARLEN™ C430N by Mitsui Chemicals is a modified polyamide 6T reinforced with 30% glass fiber. Possesses high dimensional stability, high melting point, high rigidity and minimum water absorption. Exhibits good chemical and heat resistance. Is suitable for processing by injection molding. ARLEN™ C430N is recommended for electrical & electronic parts including connectors, jacks, switches and power supply terminals. Complies with UL 94 V-0 flame rating.

Features:

- High dimensional stability
- High melting point
- High rigidity
- Minimum water absorption
- Good chemical and heat resistance
- Flame retardant

Applications:

- Electrical and electronic parts including: connectors, jacks, switches, and power supply terminals.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)
搜索 UL 黄卡	• ARLEN™
供货地区	• 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量
添加剂	• 阻燃性
特性	• Good Heat Resistance • 刚性, 高 • High Dimensional Stability • 耐化学性良好 • 吸水低或不吸水
用途	• 电气/电子应用领域 • 开关 • 连接器
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重	1.66	1.66 g/cm³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动	3.0E-3 in/in	0.30 %	
横向流动	7.0E-3 in/in	0.70 %	
吸水率 (73°F (23°C), 24 hr, 65%r.h)	2.0 %	2.0 %	ASTM D570
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度	24700 psi	170 MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	3.0 %	3.0 %	ASTM D638
弯曲模量	1.65E+6 psi	11400 MPa	ASTM D790
弯曲强度	36300 psi	250 MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度	1.6 ft-lb/in	85 J/m	ASTM D256
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (M 级)	95	95	ASTM D785
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
载荷下热变形温度 (264 psi (1.8 MPa), 未退火)	563 °F	295 °C	ASTM D648
玻璃转化温度	185 °F	85.0 °C	
熔融温度	590 °F	310 °C	
线形热膨胀系数			ASTM E831
流动	6.7E-6 in/in/°F	1.2E-5 cm/cm/°C	
横向	5.1E-5 in/in/°F	9.2E-5 cm/cm/°C	



ARLEN™ C430N

聚酰胺 6T

Mitsui Chemicals, Inc.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
体积电阻率	1.0E+15 ohms·cm	1.0E+15 ohms·cm	ASTM D257
介电强度	660 V/mil	26 kV/mm	ASTM D149
介电常数 (1 MHz)	4.00	4.00	ASTM D150
耗散因数 (1 MHz)	0.013	0.013	ASTM D150
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级	V-0	V-0	UL 94

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™ C430N

聚酰胺 6T

Mitsui Chemicals, Inc.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

Mitsui Chemicals, Inc.

Tokyo, Japan

电话: +81-3-6253-2100

Web: <http://www.mitsui-chem.co.jp/>

分销商

请联系供应商以便为 ARLEN™ C430N 查找分销商

