

# ARLEN™ E430N

聚酰胺 6T

Mitsui Chemicals, Inc.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

## Technical Data

### 产品说明

ARLEN™ E430N 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™ E430N 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 <sup>1</sup> | • <a href="#">Technical Datasheet (English)</a>        |                     |                    |
| 搜索 UL 黄卡        | • <a href="#">ARLEN™</a>                               |                     |                    |
| 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<br>• High Dimensional Stability | • 刚性, 高<br>• 耐化学性良好 | • 吸水低或不吸水<br>• 阻燃性 |
| 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                              | 9.0E-3 in/in    | 0.90 %          |           |
| 吸水率 (73°F (23°C), 24 hr, 65%r.h)  | 1.9 %           | 1.9 %           | 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                         | 1.5 ft-lb/in    | 80 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)                        | 100             | 100             | 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) | 581 °F          | 305 °C          | ASTM D648 |
| 玻璃转化温度                            | 203 °F          | 95.0 °C         |           |
| 熔融温度                              | 608 °F          | 320 °C          |           |
| 线形热膨胀系数                           |                 |                 | ASTM E831 |
| 流动                                | 1.2E-5 in/in/°F | 2.2E-5 cm/cm/°C |           |
| 横向                                | 4.1E-5 in/in/°F | 7.3E-5 cm/cm/°C |           |



ARLEN™ E430N

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         | 610 V/mil       | 24 kV/mm        | ASTM D149 |
| 介电常数 (1 MHz) | 3.60            | 3.60            | ASTM D150 |
| 耗散因数 (1 MHz) | 0.012           | 0.012           | 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

- <sup>1</sup> 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。
- <sup>2</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。



## ARLEN™ E430N

聚酰胺 6T

Mitsui Chemicals, Inc.

# PROSPECTOR®

[www.ulprospector.com](http://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™ E430N 查找分销商

