

# Kynar Flex® 3121-50

聚偏二氟乙烯

Arkema

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

## Technical Data

### 产品说明

Kynar Flex® 3121-50是一种聚偏二氟乙烯 (PVDF)产品,。它可以通过复合、挤出或注射成型进行加工,在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。典型应用领域为:电线电缆。主要特性为:晶体。

### 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="#">Arkema</a>                        |                |        |
| 供货地区            | • 北美洲<br>• 非洲和中东                                | • 拉丁美洲<br>• 欧洲 | • 亚太地区 |
| 性能特点            | • 半结晶   |                |        |
| 用途              | • 电线电缆应用  |                |        |
| 形式              | • 粉状  |                |        |
| 加工方法            | • 复合  | • 挤出           | • 注射成型 |

| 物理性能                             | 额定值 (英制)           | 额定值 (公制)          | 测试方法       |
|----------------------------------|--------------------|-------------------|------------|
| 比重                               | 1.76 到 1.79        | 1.76 到 1.79 g/cm³ | ASTM D792  |
| 机械性能                             | 额定值 (英制)           | 额定值 (公制)          | 测试方法       |
| 抗张强度                             |                    |                   | ASTM D638  |
| 屈服, 73°F (23°C)                  | 3500 到 5000 psi    | 24.1 到 34.5 MPa   |            |
| 断裂, 73°F (23°C)                  | 5000 到 7000 psi    | 34.5 到 48.3 MPa   |            |
| 伸长率 (断裂, 73°F (23°C))            | 300 到 550 %        | 300 到 550 %       | ASTM D638  |
| 弯曲模量 (73°F (23°C))               | 90000 到 120000 psi | 621 到 827 MPa     | ASTM D790  |
| 弯曲强度 (73°F (23°C))               | 3000 到 5000 psi    | 20.7 到 34.5 MPa   | ASTM D790  |
| 压缩强度 (73°F (23°C))               | 4500 到 6000 psi    | 31.0 到 41.4 MPa   | ASTM D695  |
| 硬度                               | 额定值 (英制)           | 额定值 (公制)          | 测试方法       |
| 硬度计硬度 (邵氏 D, 73°F (23°C))        | 65 到 70            | 65 到 70           | ASTM D2240 |
| 热性能                              | 额定值 (英制)           | 额定值 (公制)          | 测试方法       |
| 熔融峰值温度                           | 322 到 334 °F       | 161 到 168 °C      | ASTM D3418 |
| 电气性能                             | 额定值 (英制)           | 额定值 (公制)          | 测试方法       |
| 体积电阻率 <sup>3</sup> (68°F (20°C)) | 2.0E+14 ohm·cm     | 2.0E+14 ohm·cm    | ASTM D257  |
| 充模分析                             | 额定值 (英制)           | 额定值 (公制)          | 测试方法       |
| 熔体粘度 (450°F (232°C), 100 sec^-1) | 2000 到 2600 Pa·s   | 2000 到 2600 Pa·s  | ASTM D3835 |

### 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。

<sup>3</sup> 65% R.H.



## Kynar Flex® 3121-50

聚偏二氟乙烯

Arkema

# PROSPECTOR®

[www.ulprospector.com](http://www.ulprospector.com)

### 购买地点

#### 供应商

##### Arkema

Paris, France

电话: 33-1490-08080

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

#### 分销商

##### RESINEX Group

RESINEX is a Pan European distribution company. Contact RESINEX for availability of individual products by country.

电话: +32-14-672511

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

供货地区: Europe

