

## Exceed™ 3812PA Wire &amp; Cable

## 高性能聚合物

## 产品说明

Exceed™ 3812PA performance polymer resin is an ethylene 1-hexene copolymer. It is an excellent blend partner in halogen-free flame retardant compounds and cable jacketing to improve flexibility and mechanical properties. These properties protect the cable in various working conditions and provide potential for higher flame retardant filler loading. Sufficient carbon black or UV stabilizer should be added to meet cable jacketing specifications.

## 总览

|     |                                                   |                                                       |                  |
|-----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| 添加剂 | ▪ 热稳定剂: 是                                         |                                                       |                  |
| 应用  | ▪ Communication Cable<br>▪ High Voltage Jacketing | ▪ Low Voltage Jacketing<br>▪ Medium Voltage Jacketing | ▪ 无卤阻燃 (HFFR) 材料 |
| 形式  | ▪ 粒子                                              |                                                       |                  |

| 物理性能                   | 典型数值 (英制)               | 典型数值 (公制)               | 测试方法              |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| 密度                     | 0.912 g/cm <sup>3</sup> | 0.912 g/cm <sup>3</sup> | ASTM D1505        |
| 熔融指数 (190 ° C/2.16 kg) | 3.8 g/10 min            | 3.8 g/10 min            | ASTM D1238        |
| 熔融峰值温度                 | 232 ° F                 | 111 ° C                 | ExxonMobil Method |

| 热性能    | 典型数值 (英制) | 典型数值 (公制) | 测试方法       |
|--------|-----------|-----------|------------|
| 维卡软化温度 | 201 ° F   | 94 ° C    | ASTM D1525 |

| 被铸造的物产                                      | 典型数值 (英制) | 典型数值 (公制) | 测试方法       |
|---------------------------------------------|-----------|-----------|------------|
| 拉伸应力                                        | 4300 psi  | 30 MPa    | ASTM D638  |
| 拉伸屈服强度 (20 in/min (510 mm/min))             | 1500 psi  | 10 MPa    | ASTM D638  |
| 屈服伸长率 (20 in/min (510 mm/min))              | 80 %      | 80 %      | ASTM D638  |
| 断裂伸长率 <sup>2</sup> (20 in/min (510 mm/min)) | > 800 %   | > 800 %   | ASTM D638  |
| 弯曲模量 - 1% 正割 (0.051 in/min (1.3 mm/min))    | 27000 psi | 190 MPa   | ASTM D790A |
| 肖氏硬度 (邵氏 D, 15 秒)                           | 44        | 44        | ASTM D2240 |

| 电气性能          | 典型数值 (英制)        | 典型数值 (公制)        | 测试方法          |
|---------------|------------------|------------------|---------------|
| 体积电阻率 (500 V) | 9.4E+14 ohms · m | 9.4E+14 ohms · m | IEC 62631-3-1 |
| 相对电容率 (1 MHz) | 2.27             | 2.27             | IEC 62631-2-1 |
| 耗散因数 (1 MHz)  | 2.5E-4           | 2.5E-4           | IEC 62631-2-1 |

