

Paxon™ BA50-120

高密度聚乙烯 (MMW) 树脂

产品说明

BA50-120 是一种高分子量的高密度聚乙烯共聚物。该树脂具有卓越的耐应力开裂性、高冲击强度和良好的硬度。

总览

| | | |
|-----|---|------------------------------------|
| 添加剂 | ▪ 热稳定剂: 是 | ▪ 抗静电: 否 |
| 应用 | ▪ Automotive Fuel Tanks - Excluding biodiesel ▪ 便携式燃油箱 ▪ 大型部件吹塑成型 ▪ 滚桶 | ▪ 厚规格板 ▪ 货盘 ▪ 农用产品 ▪ 汽车配件 |
| | | ▪ 热成型部件 ▪ 食品包装 ▪ 小型发动机燃油箱 |

| 物理性能 | 典型数值 (英制) | 典型数值 (公制) | 测试方法 |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| 密度 | 0.951 g/cm ³ | 0.951 g/cm ³ | ASTM D4883 |
| 熔融指数 (190° C/2.16 kg) | < 0.10 g/10 min | < 0.10 g/10 min | ASTM D1238 |
| 高负荷熔融指数 (190° C/21.6 kg) | 11 g/10 min | 11 g/10 min | ASTM D1238 |

| 热性能 | 典型数值 (英制) | 典型数值 (公制) | 测试方法 |
|--------|------------|-----------|------------|
| 脆化温度 | < -105 ° F | < -76 ° C | ASTM D746 |
| 维卡软化温度 | 259 ° F | 126 ° 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 |
|-----------------------|------------|-----------|------------|
| 拉伸屈服强度 | 3700 psi | 25 MPa | ASTM D638 |
| 弯曲模量 | 170000 psi | 1100 MPa | ASTM D790 |
| 抗环境应力开裂 (100% Igepal) | > 800 hr | > 800 hr | ASTM D1693 |

| 冲击性能 | 典型数值 (英制) | 典型数值 (公制) | 测试方法 |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------|
| 拉伸冲击强度 (73° F (23° C)) | 100 ft · lb/in ² | 210 kJ/m ² | ASTM D1822 |

法律声明

本产品不宜在医疗应用中使用，亦不应在任何此类应用中使用

加工说明

1. 随着将来的发展，值可能会更改。2. 所有成型性能均基于模压试片测定。3. 使用流程 A (1"x3"x0.125")，切线计算测试弯曲模量。4. 使用条件 B，100% Igepal 测试 ESCR。