

Optema™ TC 120 Molding

乙基甲基丙烯酸酯共聚物树脂

产品说明

Optema TC 120 是一种乙烯-丙烯酸甲酯共聚物，可用作聚合物混料的抗冲击改性剂或增容剂。Optema TC 120 在 625 ° F 下经过典型低密度聚乙烯造粒设备加工。

总览

| | |
|-----|--|
| 添加剂 | ▪ 热稳定剂: 是 |
| 应用 | ▪ 工程用热塑性树脂抗冲击改性剂 ▪ 软, 模制品 ▪ 注塑成型 ▪ 母料基础树脂 ▪ 消声泡沫材料 ▪ 热熔胶 ▪ 增容剂 |

| 物理性能 | 典型数值 (英制) | 典型数值 (公制) | 测试方法 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| 密度 | 0.943 g/cm ³ | 0.943 g/cm ³ | ASTM D1505 |
| 熔融指数 (190 ° C/2.16 kg) | 6.0 g/10 min | 6.0 g/10 min | ASTM D1238 |
| 甲基丙烯酸含量 | 21.5 wt% | 21.5 wt% | ExxonMobil Method |
| 熔融峰值温度 | 174 ° F | 79 ° 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 | 120 ° F | 49 ° 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 |
|--------------|-----------|-----------|------------|
| 拉伸断裂强度 | 990 psi | 6.8 MPa | ASTM D638 |
| 断裂伸长率 | > 500 % | > 500 % | ASTM D638 |
| 弯曲模量 - 1% 正割 | 5100 psi | 35 MPa | ASTM D790 |
| 肖氏硬度 | | | ASTM D2240 |
| 邵氏 A, 15 秒 | 84 | 84 | |
| 邵氏 D, 15 秒 | 25 | 25 | |

| 冲击性能 | 典型数值 (英制) | 典型数值 (公制) | 测试方法 |
|-------------------|------------|-----------|------------|
| 装有测量仪表的落镖冲击 | | | ASTM D3763 |
| -40 ° F (-40 ° C) | 17 ft · lb | 23 J | |
| 73 ° F (23 ° C) | 14 ft · lb | 18 J | |

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

测试试样是采用 ASTM D4703 标准的流程 C 所制备。