

Eraclene® MS 80 U

高密度聚乙烯

Versalis S.p.A.

Technical Data

产品说明

Eraclene MS 80 U is a gas phase high density polyethylene resin (HDPE) with antioxidants, suitable for injection moulding application. This grade has a narrow molecular weight distribution and a high fluidity make it ideally for injection moulding applications. The polymer has high thermal stability during extrusion and a good balance between fluidity and mechanical properties.

Main Application

Eraclene MS 80 U is an injection moulding grade designed for thin-walled (food containers) aerosol caps.

总体

| | |
|------|---|
| 添加剂 | • 抗氧化性 |
| 特性 | • 高密度 • 抗氧化性 • 流动性高 • 热稳定性, 良好 • 食品接触的合规性 • 窄分子量分布 |
| 用途 | • 薄壁包装 • 护罩 |
| 机构评级 | • 欧洲 食品接触, 未评级 |
| 形式 | • 粒子 |
| 加工方法 | • 注射成型 |

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|------------------------------|-------|-------------------|----------|
| 密度 | 0.955 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg) | 27 | g/10 min | ISO 1133 |

| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-----------------|------|-----|-----------|
| 拉伸应力 | | | ISO 527-2 |
| 屈服, 模压成型 | 27.0 | MPa | |
| 断裂, 模压成型 | 10.0 | MPa | |
| 拉伸应变 (断裂, 模压成型) | 100 | % | ISO 527-2 |
| 弯曲模量 (模压成型) | 1300 | MPa | ISO 178 |

| 冲击性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-------------------------------|-----|-----|---------|
| 悬臂梁缺口冲击强度 ³ (模压成型) | 40 | J/m | ISO 180 |

| 硬度 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-------------------|-----|-----|---------|
| 肖氏硬度 (邵氏 D, 模压成型) | 66 | | ISO 868 |

| 热性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|--------|---------|-----|-----------|
| 脆化温度 | < -60.0 | °C | ASTM D746 |
| 维卡软化温度 | 126 | °C | ISO 306/A |
| 熔融温度 | 135 | °C | 内部方法 |

| 注射 | 额定值 | 单位制 |
|--------|-------------|-----|
| 料筒后部温度 | 190 到 260 | °C |
| 料筒中部温度 | 190 到 260 | °C |
| 料筒前部温度 | 190 到 260 | °C |
| 模具温度 | 10.0 到 40.0 | °C |