

| 总体 | | | |
|----------|---|--|---|
| 材料状态 | • 已商用：当前有效 | | |
| 供货地区 | • 北美洲 • 非洲和中东 | • 南美洲 • 欧洲 | • 亚太地区 • 中美洲 |
| 性能特点 | • 食品接触的合规性 | | |
| 用途 | • Cosmetic Packaging • 包装 • 薄膜 • 电气/电子应用领域 • 动力/其它工具 • 个人护理 • 工程配件 • 工业领域： | • 光学应用 • 家电部件 • 家用货品 • 镜架 • 镜头 • 连接器 • 气动应用 • 汽车领域的应用： | • 汽车内部零件 • 手机 • 体育用品 • 眼镜 • 液压应用 • 医疗/护理领域的应用 • 医疗器械 • 医用包装 |
| 机构评级 | • DVGW W270 • FDA 食品接触, 未评级 • FDA 未评级 | • KTW Unspecified Rating • NSF 61 • USP 第VI类 | • WRAS Unspecified Rating • 欧洲 食品接触, 未评级 |
| RoHS 合规性 | • RoHS 合规 | | |
| 外观 | • 清晰/透明 | | |
| 加工方法 | • 挤出 | • 注射成型 | |
| 多点数据 | • Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) | • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) • Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) | • Specific Volume vs. Temperature (ISO 11403-2) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2) |

| 物理性能 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
|------------------|------|------|-------------------|-------------|
| 密度 | 1.00 | -- | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 收缩率 | | | | ISO 294-4 |
| 横向流量 | 0.80 | -- | % | |
| 流量 | 0.70 | -- | % | |
| 吸水率 | | | | ISO 62 |
| 饱和, 23°C | 3.0 | -- | % | |
| 平衡, 23°C, 50% RH | 1.5 | -- | % | |
| 机械性能 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
| 拉伸模量 | -- | 1600 | MPa | ISO 527-2 |
| 拉伸应力 | | | | ISO 527-2 |
| 屈服 | -- | 60.0 | MPa | |
| 断裂 | -- | 45.0 | MPa | |
| 拉伸应变(屈服) | -- | 6.0 | % | ISO 527-2 |
| 断张率 | -- | > 50 | % | ISO 527-2 |
| 冲击性能 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
| 简支梁缺口冲击强度 | | | | ISO 179/1eA |
| -30°C | -- | 12 | kJ/m ² | |
| 23°C | -- | 13 | kJ/m ² | |
| 简支梁缺口冲击强度 | | | | ISO 179/1eU |
| -30°C | -- | 无断裂 | | |
| 23°C | -- | 无断裂 | | |
| 硬度 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
| 球压硬度 | -- | 90.0 | MPa | ISO 2039-1 |

聚酰胺12
EMS-GRIVORY

| 热性能 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
|---------------------|----------------------|---------|----------|-------------------------|
| 热变形温度 | | | | |
| 0.45 MPa, 未退火 | 135 | -- | °C | ISO 75-2/B |
| 1.8 MPa, 未退火 | 115 | -- | °C | ISO 75-2/A |
| 最高连续使用温度 | | | | Internal Method |
| -- ² | 80.0 到 100 | -- | °C | |
| -- ³ | 120 | -- | °C | |
| 玻璃转化温度 ⁴ | 155 | -- | °C | ISO 11357-2 |
| 线形膨胀系数 | | | | ISO 11359-2 |
| 流动 | 0.000090 | -- | cm/cm/°C | |
| 横向 | 0.000090 | -- | cm/cm/°C | |
| 电气性能 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
| 表面电阻率 | -- | 1.0E+12 | ohm | IEC 60093 |
| 体积电阻率 | -- | 1.0E+13 | ohm·cm | IEC 60093 |
| 漏电起痕指数 | -- | 600 | V | IEC 60112 |
| 耐电强度 | -- | 34 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 可燃性 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
| 可燃性等级 (0.800 mm) | HB | -- | | IEC 60695-11-10, -20 |
| 补充信息 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
| Product Description | PA MACM12, GT,14-020 | -- | | ISO 1874 |

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² Long Term

³ Short Term

⁴ 10°C/min