

# ACRYREX® CM-205

聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸

CHI MEI CORPORATION

## 产品说明

ACRYREX® CM-205是一种聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸产品。它在北美洲,非洲和中东,拉丁美洲,欧洲或亚太地区有供货。典型应用领域为:汽车行业。

特性包括:

阻燃/额定火焰

通过 ROHS 认证

| 基本信息                               |               |                        |      |                           |
|------------------------------------|---------------|------------------------|------|---------------------------|
| UL 黄卡                              | E56070-455994 | E56070-245759          |      |                           |
| RoHS 合规性                           | RoHS 合规       |                        |      |                           |
| 物理性能                               | 额定值           | 单位制                    | 测试方法 |                           |
| 比重                                 |               |                        |      |                           |
| --                                 | 1.19          | g/cm <sup>3</sup>      |      | ASTM D792                 |
| 23°C                               | 1.19          | g/cm <sup>3</sup>      |      | ISO 1183                  |
| 熔流率(熔体流动速率) (230°C/3.8 kg)         | 1.8           | g/10 min               |      | ASTM D1238                |
| 溶化体积流率(MVR) (220°C/10.0 kg)        | 4.60          | cm <sup>3</sup> /10min |      | ISO 1133                  |
| 硬度                                 | 额定值           | 单位制                    | 测试方法 |                           |
| 洛氏硬度 (M 级, 6.35 mm)                | 97            |                        |      | ASTM D785                 |
| 球压硬度 (H 358/30)                    | 158           | MPa                    |      | ISO 2039-1                |
| 机械性能                               | 额定值           | 单位制                    | 测试方法 |                           |
| 拉伸应力                               |               |                        |      |                           |
| 屈服                                 | 73.0          | MPa                    |      | ISO 527-2/50              |
| 断裂                                 | 73.0          | MPa                    |      | ISO 527-2/50              |
| 3.18 mm <sup>1</sup>               | 70.6          | MPa                    |      | ASTM D638                 |
| 伸长率                                |               |                        |      |                           |
| 断裂, 3.18 mm <sup>2</sup>           | 5.0           | %                      |      | ASTM D638                 |
| 断裂                                 | 10            | %                      |      | ISO 527-2/50              |
| 弯曲模量 <sup>3</sup>                  | 2800          | MPa                    |      | ISO 178                   |
| 弯曲强度                               |               |                        |      |                           |
| 6.35 mm <sup>4</sup>               | 108           | MPa                    |      | ASTM D790                 |
| -- <sup>5</sup>                    | 103           | MPa                    |      | ISO 178                   |
| 冲击性能                               | 额定值           | 单位制                    | 测试方法 |                           |
| 简支梁缺口冲击强度                          | 2.0           | kJ/m <sup>2</sup>      |      | ISO 179, ISO 179/2C       |
| 简支梁无缺口冲击强度                         |               |                        |      |                           |
| --                                 | 26            | kJ/m <sup>2</sup>      |      | ISO 179                   |
| --                                 | 22            | kJ/m <sup>2</sup>      |      | ISO 179/2U                |
| 悬臂梁缺口冲击强度                          |               |                        |      |                           |
| 23°C, 6.35 mm                      | 20            | J/m                    |      | ASTM D256                 |
| --                                 | 2.0           | kJ/m <sup>2</sup>      |      | ISO 180/1A                |
| 无缺口伊佐德冲击强度                         | 21            | kJ/m <sup>2</sup>      |      | ISO 180/1U                |
| 热性能                                | 额定值           | 单位制                    | 测试方法 |                           |
| 载荷下热变形温度                           |               |                        |      |                           |
| 1.8 MPa, 未退火, 6.35 mm <sup>6</sup> | 100           | °C                     |      | ASTM D648                 |
| 1.8 MPa, 未退火                       | 87.0          | °C                     |      | ISO 75-2/A                |
| 1.8 MPa, 退火                        | 106           | °C                     |      | ISO 75-2/A                |
| 维卡软化温度                             |               |                        |      |                           |
| --                                 | 113           | °C                     |      | ASTM D1525 <sup>7</sup>   |
| --                                 | 119           | °C                     |      | ISO 306/A50               |
| --                                 | 116           | °C                     |      | ISO 306/A120              |
| --                                 | 108           | °C                     |      | ISO 306/B50, ISO 306/B120 |
| 可燃性                                | 额定值           | 单位制                    | 测试方法 |                           |
| UL 阻燃等级 (1.59 mm)                  | HB            |                        |      | UL 94                     |
| 光学性能                               | 额定值           | 单位制                    | 测试方法 |                           |
| 透射率 (3180 μm)                      | 92.0          | %                      |      | ASTM D1003                |
| 备注                                 |               |                        |      |                           |
| 1.                                 | 6.0 mm/min    |                        |      |                           |

---

|    |               |
|----|---------------|
| 2. | 6.0 mm/min    |
| 3. | 2.0 mm/min    |
| 4. | 2.8 mm/min    |
| 5. | 2.0 mm/min    |
| 6. | 120°C/hr      |
| 7. | 速率 A (50°C/h) |

---