

# Makrolon T7855

冲击改良品级 / 中粘度

Global grade; MVR (300 °C/1.2 kg) 12 cm³/10 min; Impact modified; Medium viscosity; Easy release; Injection molding - Melt temperature 280 - 320 °C; Available in opaque colors only

ISO 7391-PC,MPR,(,)-18-9

| 性能                                        | 测试条件                                              | 单位         | 标准                        | 数值        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------------------|-----------|
| <b>流变性能</b>                               |                                                   |            |                           |           |
| C 熔融指数 (体积)                               | 300 °C; 1.2 kg                                    | cm³/10 min | ISO 1133                  | 12        |
| C 成型收缩率, 流动方向/正常                          | Value range based on general practical experience | %          | b.o. ISO 2577             | 0.6 - 0.8 |
| C 熔融指数 (质量)                               | 300 °C; 1.2 kg                                    | g/10 min   | ISO 1133                  | 12.5      |
| <b>机械性能</b>                               |                                                   |            |                           |           |
| C 抗拉模量                                    | 1 mm/min                                          | MPa        | ISO 527-1,-2              | 2250      |
| C 屈服应力                                    | 50 mm/min                                         | MPa        | ISO 527-1,-2              | 62        |
| C 屈服应变                                    | 50 mm/min                                         | %          | ISO 527-1,-2              | 5.8       |
| C 名义断裂拉伸应变                                | 50 mm/min                                         | %          | ISO 527-1,-2              | > 50      |
| C 断裂应力                                    | 50 mm/min                                         | MPa        | ISO 527-1,-2              | 65        |
| C 断裂应变                                    | 50 mm/min                                         | %          | b.o. ISO 527-1,-2         | 115       |
| C 弯曲模量                                    | 2 mm/min                                          | MPa        | ISO 178                   | 2250      |
| C 弯曲强度                                    | 2 mm/min                                          | MPa        | ISO 178                   | 92        |
| C 弯曲强度下的弯曲应变                              | 2 mm/min                                          | %          | ISO 178                   | 6.8       |
| C 3.5%应变时的弯曲应力                            | 2 mm/min                                          | MPa        | ISO 178                   | 70        |
| C Charpy 冲击强度                             | 23 °C                                             | kJ/m²      | ISO 179-1eU               | N         |
| C Charpy 冲击强度                             | -30 °C                                            | kJ/m²      | ISO 179-1eU               | N         |
| C Charpy 冲击强度                             | -60 °C                                            | kJ/m²      | ISO 179-1eU               | N         |
| C Charpy 缺口冲击强度                           | 23 °C; 3 mm                                       | kJ/m²      | ISO 7391/b.o. ISO 179-1eA | 65P       |
| C Charpy 缺口冲击强度                           | -30 °C; 3 mm                                      | kJ/m²      | ISO 7391/b.o. ISO 179-1eA | 20C       |
| C Izod 缺口冲击强度                             | 23 °C; 3.2 mm                                     | kJ/m²      | b.o. ISO 180-A            | 75P       |
| C Izod 缺口冲击强度                             | -30 °C; 3.2 mm                                    | kJ/m²      | b.o. ISO 180-A            | 20C       |
| C 最大穿透力                                   | 23 °C                                             | N          | ISO 6603-2                | 5100      |
| C 最大穿透力                                   | -30 °C                                            | N          | ISO 6603-2                | 6000      |
| C 穿透能量                                    | 23 °C                                             | J          | ISO 6603-2                | 55        |
| C 穿透能量                                    | -30 °C                                            | J          | ISO 6603-2                | 60        |
| C 球压硬度                                    |                                                   | N/mm²      | ISO 2039-1                | 108       |
| <b>热性质</b>                                |                                                   |            |                           |           |
| C 热变形温度                                   | 1.80 MPa                                          | °C         | ISO 75-1,-2               | 123       |
| C 热变形温度                                   | 0.45 MPa                                          | °C         | ISO 75-1,-2               | 136       |
| C 维卡软化温度                                  | 50 N; 50 °C/h                                     | °C         | ISO 306                   | 144       |
| C 维卡软化温度                                  | 50 N; 120 °C/h                                    | °C         | ISO 306                   | 145       |
| C 热膨胀系数, 流动方向                             | 23 to 55 °C                                       | 10⁻⁴/K     | ISO 11359-1,-2            | 0.7       |
| C 热膨胀系数, 垂直流动方向                           | 23 to 55 °C                                       | 10⁻⁴/K     | ISO 11359-1,-2            | 0.7       |
| C Burning behavior UL 94 (1.5 mm) [UL 认可] | 1.5 mm                                            | Class      | UL 94                     | HB        |
| C 氧指数                                     | Method A                                          | %          | ISO 4589-2                | 30        |
| C 导热性                                     | 23 °C                                             | W/(m·K)    | ISO 8302                  | 0.20      |
| C 耐热 (球压试验)                               |                                                   | °C         | IEC 60695-10-2            | 132       |
| C 相对温度指数 (拉伸强度) [UL 认可]                   | 1.5 mm                                            | °C         | UL 746B                   | 80        |
| C 相对温度指数 (拉伸冲击强度) [UL 认可]                 | 1.5 mm                                            | °C         | UL 746B                   | 80        |
| C 相对温度指数 (介电强度) [UL 认可]                   | 1.5 mm                                            | °C         | UL 746B                   | 80        |
| C 灼热丝燃烧指数                                 | 1.5 mm                                            | °C         | IEC 60695-2-12            | 850       |
| C 灼热丝燃烧指数                                 | 2.0 mm                                            | °C         | IEC 60695-2-12            | 850       |
| C 燃烧等级 (US-FMVSS)                         | >=1.0 mm                                          | mm/min     | ISO 3795                  | passed    |



# Makrolon T7855

| 性能                                     | 测试条件              | 单位                | 标准          | 数值   |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|
| 电性能 (23 ° C/50 % 相对湿度)                 |                   |                   |             |      |
| C 相对介电常数                               | 100 Hz            | -                 | IEC 60250   | 3.2  |
| C 相对介电常数                               | 1 MHz             | -                 | IEC 60250   | 3.1  |
| C 损耗因数                                 | 100 Hz            | 10 <sup>-4</sup>  | IEC 60250   | 14   |
| C 损耗因数                                 | 1 MHz             | 10 <sup>-4</sup>  | IEC 60250   | 110  |
| C 体积电阻率                                |                   | Ohm·m             | IEC 60093   | 1E14 |
| C 表面电阻率                                |                   | Ohm               | IEC 60093   | 1E16 |
| C Electrical strength                  | 1 mm              | kV/mm             | IEC 60243-1 | 34   |
| C 相比耐漏电起痕指数CTI                         | Solution A        | Rating            | IEC 60112   | 200  |
| C 相比耐漏电起痕指数CTI M                       | Solution B        | Rating            | IEC 60112   | 125  |
| C 电解腐蚀                                 |                   | Rating            | IEC 60426   | A1   |
| 其他性能 (23 ° C)                          |                   |                   |             |      |
| C Water absorption (saturation value)  | Water at 23 °C    | %                 | ISO 62      | 0.40 |
| C Water absorption (equilibrium value) | 23 °C; 50 % r. h. | %                 | ISO 62      | 0.12 |
| C 密度                                   |                   | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183-1  | 1190 |
| C 松密度                                  | Pellets           | kg/m <sup>3</sup> | ISO 60      | 640  |
| 测试试样的工艺条件                              |                   |                   |             |      |
| C 注塑-熔体温度                              |                   | °C                | ISO 294     | 290  |
| C 注塑-模具温度                              |                   | °C                | ISO 294     | 80   |
| C 注塑-注塑速度                              |                   | mm/s              | ISO 294     | 200  |

C 这些性能数据来源于 CAMPUS 塑料数据库并且依据 ISO 10350 标准的国际分类原则

