

# Braskem PE ML3602U

线性低密度聚乙烯

Braskem

## Technical Data

### 产品说明

The resin ML3602U is a Linear Low Density Polyethylene indicated for rotational molding.

Applications:

High mechanical resistance parts large tanks for water  
Technical, agricultural and automotive parts  
Water tanks

Technical Characteristics:

Good surface finishing  
Excellent processability  
Standard color for natural parts  
Excellent balance between stiffness and impact resistance  
UV and heat stabilization

Additives:

Weathering resistance UV8 and antioxidants.

### 总览

|      |                               |                                 |               |
|------|-------------------------------|---------------------------------|---------------|
| 添加剂  | • 抗氧化性                        | • 热稳定剂                          | • 长期 UV-8 稳定剂 |
| 特性   | • 抗氧化性<br>• 良好的加工性能<br>• 良好刚性 | • 良好抗撞击性<br>• 耐紫外光安定化<br>• 热稳定性 | • 优良外观        |
| 用途   | • 农业应用                        | • 汽车领域的应用                       | • 水箱          |
| 机构评级 | • FDA 21 CFR 177.1520         |                                 |               |
| 加工方法 | • 滚塑成型                        |                                 |               |

| 物理性能                                  | 额定值 单位制      | 测试方法       |
|---------------------------------------|--------------|------------|
| 密度                                    | 0.937 g/cm³  | ASTM D1505 |
| 熔流率 ( 熔体流动速率 ) (190°C/2.16 kg)        | 5.0 g/10 min | ASTM D1238 |
| 抗环境应力开裂                               |              | ASTM D1693 |
| 50°C, 2.00 mm, 10% Igepal, 模压成型, F50  | 22.0 hr      |            |
| 50°C, 2.00 mm, 100% Igepal, 模压成型, F50 | > 1000 hr    |            |
| 机械性能                                  | 额定值 单位制      | 测试方法       |
| 抗张强度 (屈服)                             | 20.0 MPa     | ASTM D638  |
| 伸长率                                   |              | ASTM D638  |
| 屈服                                    | 13 %         |            |
| 断裂                                    | > 1000 %     |            |
| 弯曲模量                                  | 740 MPa      | ASTM D790  |
| 冲击性能                                  | 额定值 单位制      | 测试方法       |
| Impact Strength                       |              | ARM        |
| -40°C, 3.14 mm, 滚塑成形                  | 80 J         |            |
| -40°C, 6.34 mm, 滚塑成形                  | 220 J        |            |
| 热性能                                   | 额定值 单位制      | 测试方法       |
| 载荷下热变形温度                              |              | ASTM D648  |
| 0.45 MPa, 未退火                         | 59.0 °C      |            |
| 1.8 MPa, 未退火                          | 44.0 °C      |            |
| 熔融峰值温度                                | 127 °C       | ASTM D3418 |

