

High Heat ABS with Glass Fiber Grade 玻璃纤维耐热型  
TOYOLAC™ 450G - 20R

FEATURE 特点

20% Glass Fiber Reinforced ABS (DTL 118 °C)

APPLICATION 用途

Automotive Parts

20% 玻璃纤维强化 ABS 树脂 (DTL 118 °C)

汽车配件, 一般应用

TECHNICAL DATA SHEET 技术数据表

| PROPERTY<br>性能                                         | TEST METHOD<br>测试方法 | TEST CONDITION<br>测试条件            | UNITS<br>单位 | TOYOLAC™<br>450G - 20R |
|--------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------|------------------------|
| Physical Properties 物理性能                               |                     |                                   |             |                        |
| Density<br>密度                                          | ISO 1183            | 23 °C                             | kg/m³       | 1230                   |
| Melt Flow Rate<br>流动系数                                 | ISO 1133            | 220 °C / 10 kg;<br>240 °C / 10 kg | g/10 min    | 6<br>21                |
| Mold Shrinkage<br>成型收缩率                                | ASTM D955           | 23 °C / 50% RH                    | %           | 0.1 – 0.3              |
| Glass Content<br>玻纤含量                                  | –                   | –                                 | –           | 20                     |
| Mechanical Properties 机械性能                             |                     |                                   |             |                        |
| Charpy Impact Strength,<br>Notched<br>Charpy 耐冲击强度, 缺口 | ISO 179/1eA         | 23 °C / 50% RH                    | kJ/m²       | 7                      |
| Tensile Strength<br>拉伸强度-降伏点                           | ISO 527             | 5 mm / min                        | MPa         | 95                     |
| Tensile Elongation at<br>Break<br>拉伸伸长率-断裂点            | ISO 527             | 5 mm / min                        | %           | 3                      |
| Tensile Modulus<br>拉伸模数                                | ISO 527             | 1 mm / min                        | MPa         | 6900                   |
| Flexural Strength<br>弯曲强度                              | ISO 178             | 2 mm / min                        | MPa         | 155                    |
| Flexural Modulus<br>弯曲模数                               | ISO 178             | 2 mm / min                        | MPa         | 6750                   |
| Thermal Properties 热性能                                 |                     |                                   |             |                        |
| Deflection Temperature<br>Under Load<br>热变形温度          | ISO 75              | 1.8 MPa / 120 °C/hr               | °C          | 118                    |
| Appearance 表面                                          |                     |                                   |             |                        |
| Glossiness<br>光泽度                                      | –                   | –                                 | –           | –                      |
| Light Transmittance<br>光线透光率                           | –                   | –                                 | –           | –                      |
| Haze<br>模糊系数                                           | –                   | –                                 | –           | –                      |
| Flammability 燃烧性                                       |                     |                                   |             |                        |
| Flammability<br>燃烧性                                    | -                   | –                                 | –           | –                      |

TORAY PLASTICS (MALAYSIA) SDN BERHAD 东丽塑料大马有限公司

