

# TOTAL PETROCHEMICALS

## Polystyrene 6540

高抗冲聚苯乙烯

### TOTAL PETROCHEMICALS

|                                                                                                  |                                                                     |                                                                   |                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Technical Data                                                                                   |                                                                     |                                                                   |                                                |
| 产品说明                                                                                             |                                                                     |                                                                   |                                                |
| TOTAL PETROCHEMICALS Polystyrene 6540 是一种 高抗冲聚苯乙烯 材料。 可在 欧洲 中获得，。                                |                                                                     |                                                                   |                                                |
| TOTAL PETROCHEMICALS Polystyrene 6540 的重要属性有：                                                    |                                                                     |                                                                   |                                                |
| <div><div></div><div>符合 REACH 标准</div><div>可接触食品</div><div>耐冲击</div><div>耐热</div></div>          |                                                                     |                                                                   |                                                |
| 典型应用包括：                                                                                          |                                                                     |                                                                   |                                                |
| <div><div></div><div>包装</div><div>电气/电子应用</div><div>电气用具</div><div>房屋</div><div>家庭应用</div></div> |                                                                     |                                                                   |                                                |
| 总体                                                                                               |                                                                     |                                                                   |                                                |
| 性能特点                                                                                             | <div><div></div><div>抗撞击性，高</div><div>良好的流动性</div></div>            | <div><div></div><div>耐热性，高</div><div>食品接触的合规性</div></div>         |                                                |
| 用途                                                                                               | <div><div></div><div>电脑组件</div><div>电器用具</div><div>电视外壳</div></div> | <div><div></div><div>家用货品</div><div>食品包装</div><div>玩具</div></div> | <div><div></div><div>营业设备</div></div>          |
| 机构评级                                                                                             | <div><div></div><div>EC 1907/2006 (REACH)</div></div>               | <div><div></div><div>EN 71-3 1994</div></div>                     | <div><div></div><div>欧洲 2002/72/EC</div></div> |
| 形式                                                                                               | <div><div></div><div>颗粒料</div></div>                                |                                                                   |                                                |
|                                                                                                  |                                                                     |                                                                   |                                                |
| 物理性能                                                                                             | 额定值 (英制)                                                            | 额定值 (公制)                                                          | 测试方法                                           |
| 密度                                                                                               | 1.04 g/cm³                                                          | 1.04 g/cm³                                                        | ISO 1183                                       |
| 表观密度                                                                                             | 0.60 g/cm³                                                          | 0.60 g/cm³                                                        |                                                |
| 熔流率 (200°C/5.0 kg)                                                                               | 12 g/10 min                                                         | 12 g/10 min                                                       | ISO 1133                                       |
| 收缩率                                                                                              | 0.40 到 0.70 %                                                       | 0.40 到 0.70 %                                                     |                                                |
| 吸水率 (73°F (23°C), 24 hr)                                                                         | < 0.10 %                                                            | < 0.10 %                                                          | ISO 62                                         |
| 机械性能                                                                                             | 额定值 (英制)                                                            | 额定值 (公制)                                                          | 测试方法                                           |
| 拉伸应力                                                                                             |                                                                     |                                                                   | ISO 527-2                                      |
| 屈服, 73°F (23°C), 注塑                                                                              | 3630 psi                                                            | 25.0 MPa                                                          |                                                |
| 断裂, 73°F (23°C), 注塑                                                                              | 2900 psi                                                            | 20.0 MPa                                                          |                                                |
| 拉伸应变 (断裂, 73°F (23°C), 注塑)                                                                       | 45 %                                                                | 45 %                                                              | ISO 527-2                                      |
| 弯曲模量 (73°F (23°C), 注塑)                                                                           | 305000 psi                                                          | 2100 MPa                                                          | ISO 178                                        |
| 冲击性能                                                                                             | 额定值 (英制)                                                            | 额定值 (公制)                                                          | 测试方法                                           |
| 悬壁梁缺口冲击强度 (73°F (23°C), 注塑)                                                                      | 4.5 ft-lb/in²                                                       | 9.5 kJ/m²                                                         | ISO 180/1A                                     |
| 硬度                                                                                               | 额定值 (英制)                                                            | 额定值 (公制)                                                          | 测试方法                                           |
| 洛氏硬度 (R 计秤)                                                                                      | 78                                                                  | 78                                                                | ISO 2039-2                                     |
| 热性能                                                                                              | 额定值 (英制)                                                            | 额定值 (公制)                                                          | 测试方法                                           |
| 热变形温度                                                                                            |                                                                     |                                                                   | ISO 75-2/A                                     |
| 264 psi (1.8 MPa), 未退火                                                                           | 154 °F                                                              | 68.0 °C                                                           |                                                |
| 264 psi (1.8 MPa), 退火                                                                            | 176 °F                                                              | 80.0 °C                                                           |                                                |
| 维卡软化温度                                                                                           |                                                                     |                                                                   |                                                |
| --                                                                                               | 198 °F                                                              | 92.0 °C                                                           | ISO 306/A50                                    |
| --                                                                                               | 181 °F                                                              | 83.0 °C                                                           | ISO 306/B50                                    |

TOTAL PETROCHEMICALS Polystyrene 6540

高抗冲聚苯乙烯

TOTAL PETROCHEMICALS

| 热性能         | 额定值 (英制)          | 额定值 (公制)          | 测试方法        |
|-------------|-------------------|-------------------|-------------|
| 线形膨胀系数 - 流动 | 0.000051 in/in/°F | 0.000091 cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| 电气性能        | 额定值 (英制)          | 额定值 (公制)          | 测试方法        |
| 表面电阻率       | > 1.0E+13 ohm     | > 1.0E+13 ohm     | IEC 60093   |
| 耐电强度        | 3800 V/mil        | 150 kV/mm         | IEC 60243-1 |