

# VALOX™ HX260HPR resin

聚丁烯对苯二甲酸酯

SABIC Innovative Plastics Europe

Technical Data

|                                                                                                                                                                                                       |                                                  |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 产品说明                                                                                                                                                                                                  |                                                  |                                                                       |
| Medium flow PBT. For medical devices and pharmaceutical applications. Healthcare management of change, biocompatible (ISO 10993 or USP Class VI), food contact compliant. EtO and steam sterilizable. |                                                  |                                                                       |
| 总体                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                                                                       |
| 特性                                                                                                                                                                                                    | <div><div>• 环氧乙烷消毒</div><div>• 流动性中等</div></div> | <div><div>• 生物兼容性</div><div>• 食品接触的合规性</div></div> <div>• 用蒸汽消毒</div> |
| 用途                                                                                                                                                                                                    | <div>• 药物</div>                                  | <div>• 医疗/护理用品</div> <div>• 医疗器械</div>                                |
| 机构评级                                                                                                                                                                                                  | <div>• ISO 10993</div>                           | <div>• USP 第VI类</div>                                                 |
| RoHS 合规性                                                                                                                                                                                              | <div>• RoHS 合规</div>                             |                                                                       |
| 加工方法                                                                                                                                                                                                  | <div>• 注射成型</div>                                |                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                  |                                                                       |
| 物理性能                                                                                                                                                                                                  | 额定值 单位制                                          | 测试方法                                                                  |
| 密度                                                                                                                                                                                                    | 1.31 g/cm³                                       | ISO 1183                                                              |
| 溶化体积流率 ( MVR ) (250°C/2.16 kg)                                                                                                                                                                        | 15.0 cm³/10min                                   | ISO 1133                                                              |
| 吸水率                                                                                                                                                                                                   |                                                  | ISO 62                                                                |
| 饱和, 23°C                                                                                                                                                                                              | 0.35 %                                           |                                                                       |
| 平衡, 23°C, 50% RH                                                                                                                                                                                      | 0.080 %                                          |                                                                       |
| 机械性能                                                                                                                                                                                                  | 额定值 单位制                                          | 测试方法                                                                  |
| 拉伸模量                                                                                                                                                                                                  | 2400 MPa                                         | ISO 527-2/1                                                           |
| 拉伸应力                                                                                                                                                                                                  |                                                  | ISO 527-2/50                                                          |
| 屈服                                                                                                                                                                                                    | 55.0 MPa                                         |                                                                       |
| 断裂                                                                                                                                                                                                    | 51.0 MPa                                         |                                                                       |
| 拉伸应变                                                                                                                                                                                                  |                                                  | ISO 527-2/50                                                          |
| 屈服                                                                                                                                                                                                    | 6.0 %                                            |                                                                       |
| 断裂                                                                                                                                                                                                    | 25 %                                             |                                                                       |
| 弯曲模量 <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                     | 2300 MPa                                         | ISO 178                                                               |
| 弯曲应力 <sup>3, 4</sup>                                                                                                                                                                                  | 80.0 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 <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                |                                                  | ISO 179/1eA                                                           |
| -30°C                                                                                                                                                                                                 | 4.0 kJ/m²                                        |                                                                       |
| 23°C                                                                                                                                                                                                  | 6.0 kJ/m²                                        |                                                                       |
| 简支梁无缺口冲击强度 <sup>5</sup>                                                                                                                                                                               |                                                  | ISO 179/1eU                                                           |
| -30°C                                                                                                                                                                                                 | 无断裂                                              |                                                                       |
| 23°C                                                                                                                                                                                                  | 无断裂                                              |                                                                       |
| 悬壁梁缺口冲击强度 <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                |                                                  | ISO 180/1A                                                            |
| -30°C                                                                                                                                                                                                 | 4.0 kJ/m²                                        |                                                                       |
| 23°C                                                                                                                                                                                                  | 5.0 kJ/m²                                        |                                                                       |
| 无缺口伊佐德冲击强度 <sup>6</sup>                                                                                                                                                                               |                                                  | ISO 180/1U                                                            |
| -30°C                                                                                                                                                                                                 | 无断裂                                              |                                                                       |
| 23°C                                                                                                                                                                                                  | 无断裂                                              |                                                                       |
| 热性能                                                                                                                                                                                                   | 额定值 单位制                                          | 测试方法                                                                  |
| 热变形温度 <sup>7</sup> (1.8 MPa, 未退火, 100 mm 跨距)                                                                                                                                                          | 50.0 °C                                          | ISO 75-2/Ae                                                           |
| 维卡软化温度                                                                                                                                                                                                | 175 °C                                           | ISO 306/B50<br>ISO 306/B120                                           |

VALOX™ HX260HPR resin

聚丁烯对苯二甲酸酯

SABIC Innovative Plastics Europe

| 热性能          | 额定值 单位制         | 测试方法        |
|--------------|-----------------|-------------|
| 线形热膨胀系数      |                 | ISO 11359-2 |
| 流动：23 到 60°C | 1.3E-4 cm/cm/°C |             |
| 横向：23 到 60°C | 1.3E-4 cm/cm/°C |             |
| 注射           | 额定值 单位制         |             |
| 干燥温度         | 110 到 120 °C    |             |
| 干燥时间         | 2.0 到 4.0 hr    |             |
| 建议的最大水分含量    | 0.020 %         |             |
| 料斗温度         | 40 到 60 °C      |             |
| 料筒后部温度       | 230 到 245 °C    |             |
| 料筒中部温度       | 240 到 255 °C    |             |
| 料筒前部温度       | 245 到 265 °C    |             |
| 射嘴温度         | 240 到 260 °C    |             |
| 加工（熔体）温度     | 250 到 270 °C    |             |
| 模具温度         | 40 到 100 °C     |             |