

TotalEnergies Polystyrene Impact 3450

高抗冲聚苯乙烯

TotalEnergies

Technical Data

产品说明

POLYSTYRENE IMPACT 3450 is a high impact polystyrene with high heat resistance, good flow, high stiffness and good aesthetics. With such an ideal balance of properties, POLYSTYRENE IMPACT 3450 is well suited for the fabrication of heat resistant items by injection molding and extrusion-thermoforming. In injection molding, the combination of good flow and high heat resistance of POLYSTYRENE IMPACT 3450 makes short cycle times possible. In extrusion-thermoforming, POLYSTYRENE IMPACT 3450 is perfectly designed for hot-fill applications.

The main applications are high heat food packaging and miscellaneous heat-resistant items, coffee cups, office equipment, house hold, toys, teletronics.

总览

| | | | |
|----------|--|---|--|
| 特性 | <ul style="list-style-type: none">高刚性高抗撞击性 | <ul style="list-style-type: none">快的成型周期良好的流动性 | <ul style="list-style-type: none">耐热性，高食品接触的合规性 |
| 用途 | <ul style="list-style-type: none">杯子电气/电子应用领域 | <ul style="list-style-type: none">家用货品商务设备 | <ul style="list-style-type: none">食品包装玩具 |
| 机构评级 | <ul style="list-style-type: none">EC 1907/2006 (REACH) | | |
| RoHS 合规性 | <ul style="list-style-type: none">RoHS 合规 | | |
| 形式 | <ul style="list-style-type: none">粒子 | | |
| 加工方法 | <ul style="list-style-type: none">挤出 | <ul style="list-style-type: none">热成型 | <ul style="list-style-type: none">注射成型 |

物理性能

| | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-----------------------------|--------|-------------------|----------|
| 密度 | 1.04 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 表观密度 | 0.60 | g/cm ³ | |
| 熔流率 (熔体流动速率) (200°C/5.0 kg) | 7.0 | g/10 min | ISO 1133 |
| 收缩率 | 0.40 到 | 0.70 % | |
| 吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH) | < 0.10 | % | ISO 62 |

机械性能

| | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-----------|------|-----|-----------|
| 拉伸模量 | 2250 | MPa | ISO 527-1 |
| 拉伸应力 | | | ISO 527-2 |
| 屈服 | 32.5 | MPa | |
| 断裂 | 28.0 | MPa | |
| 拉伸应变 (断裂) | 55 | % | ISO 527-2 |
| 弯曲模量 | 2250 | 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 | 8.0 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 悬臂梁缺口冲击强度 | 8.0 | kJ/m ² | ISO 180/1A |

硬度

| | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-------------|-----|-----|------------|
| 洛氏硬度 (R 计秤) | 77 | | ISO 2039-2 |

热性能

| | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|--------------|--------|----------|-------------|
| 载荷下热变形温度 | | | ISO 75-2/A |
| 1.8 MPa, 未退火 | 77.0 | °C | |
| 1.8 MPa, 已退火 | 94.0 | °C | |
| 维卡软化温度 | | | |
| -- | 95.0 | °C | ISO 306/B50 |
| -- | 103 | °C | ISO 306/A50 |
| 线形热膨胀系数 - 流动 | 9.1E-5 | cm/cm/°C | |

电气性能

| | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-------|-----------|-------|-----------|
| 表面电阻率 | > 1.0E+13 | ohms | IEC 60093 |
| 介电强度 | 150 | kV/mm | |



TotalEnergies Polystyrene Impact 3450

高抗冲聚苯乙烯

TotalEnergies

| 光学性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-----------|-----|-----|------|
| 光泽度 (60°) | 80 | | 内部方法 |

