

MAGNUM™ 3453

ABS Resin

Trinseo

Technical Data

产品说明

MAGNUM™ 3453 ABS 是一种通用型的注塑模塑树脂，适用范围广泛。该产品综合了中等至高等的抗冲击强度和良好的流动性。

陶氏 ABS 树脂的大生产（连续工艺流程）技术可确保一种 ABS 树脂综合了优异的加工性能和稳定的浅基色，使其易于自着色。

应用领域：

- 家用电器
- 电话
- 电子设备和计算机设备
- 消费品
- 玩具
- 汽车内饰件

总览

特性	• 高抗撞击性	• 良好的加工性能	• 良好的流动性
用途	• 电气/电子应用领域 • 电器用具	• 通用 • 玩具	
形式	• 粒子		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.05 g/cm ³		ISO 1183/B
表观密度	0.65 g/cm ³		ISO 60
熔流率（熔体流动速率）			ISO 1133
220°C/10.0 kg	15 g/10 min		
230°C/3.8 kg	5.0 g/10 min		
收缩率 - 流动	0.40 到 0.70 %		ISO 294-4
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (3.20 mm, 注塑)	2280 MPa		ISO 527-2
拉伸应力 (屈服, 3.20 mm, 注塑)	45.0 MPa		ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服, 3.20 mm, 注塑)	2.5 %		ISO 527-2/50
弯曲模量 ^{4, 5} (3.20 mm, 注塑)	2300 MPa		ISO 178
弯曲应力 ^{4, 5} (3.20 mm, 注塑)	68.0 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			ISO 179/1eA
-30°C, 注塑	10 kJ/m ²		
23°C, 注塑	20 kJ/m ²		
悬臂梁缺口冲击强度			ISO 180/A
-30°C, 注塑	9.0 kJ/m ²		
23°C, 注塑	19 kJ/m ²		
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 退火)	100 °C		ISO 75-2/A
维卡软化温度	97.0 °C		ISO 306/B50

MAGNUM™ 3453

ABS Resin

Trinseo

可燃性	额定值 单位制	测试方法
燃烧速率 ⁶ (2.00 mm)	55 mm/min	ISO 3795
UL 阻燃等级 ⁶		UL 94
1.5 mm	HB	
3.0 mm	HB	
碳排放 ⁶	25.0 µg/g	VDA 277
雾化 ⁶	97 %	ISO 294-4