

TITANPRO® SM488

聚丙烯无规共聚物

Lotte Chemical Titan (M) Sdn. Bhd.

Technical Data

产品说明

TITANPRO® SM488是一种聚丙烯无规共聚物 (PP无规共聚物) 材料。该产品在亚太地区有供货,加工方式为:injection stretch blow molding或注射成型。

TITANPRO® SM488的主要特性有:

- 共聚物
- 坚硬
- 可接触食品
- 美观
- 耐冲击

典型应用领域包括:

- 食品接触应用
- 容器
- 家庭应用
- 瓶子
- 医疗/保健

总体

| | | | |
|------|---|--------------------------|-------------------------------|
| 特性 | • 刚性, 高 • 抗撞击性, 良好 | • 清晰度, 高 • 食品接触的合规性 | • 无规共聚物 • 优良外观 |
| 用途 | • 薄壁容器 • 家用货品 | • 瓶子 • 容器 | • 医疗/护理用品 |
| 机构评级 | • FDA 21 CFR 177.1520(a) 3 (i) | • FDA 21 CFR 177.1520(b) | • FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.1a |
| 加工方法 | • Injection Stretch Blow Molding • 注射成型 | | |

物理性能

| | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|------------------------------|-----------|-------------------|------------|
| 密度 | 0.900 | g/cm ³ | ASTM D1505 |
| 熔流率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg) | 20 | g/10 min | ASTM D1238 |
| 收缩率 - 流动 | 1.3 到 1.4 | % | |
| 吸水率 (24 hr) | 0.020 | % | ASTM D570 |

机械性能

| | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-----------|------|-----|------------|
| 抗张强度 (屈服) | 28.4 | MPa | ASTM D638 |
| 伸长率 (屈服) | 12 | % | ASTM D638 |
| 弯曲模量 | 1180 | MPa | ASTM D790B |

冲击性能

| | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|------------------|-----|-----|------------|
| 悬臂梁缺口冲击强度 (23°C) | 59 | J/m | ASTM D256A |

硬度

| | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|------------|-----|-----|-----------|
| 洛氏硬度 (R 级) | 92 | | ASTM D785 |

热性能

| | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|--------------------------|------|-----|-----------|
| 载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火) | 76.0 | °C | ASTM D648 |

补充信息

| | 额定值 | 单位制 |
|------------|-----------|-----|
| CAS Number | 9010-79-1 | |

