

产品比较

Technical Data

产品说明

YUPLENE®
BX3900

Y UPLENE BX3900 is a high crystalline propylene impact copolymer designed for injection molding applications. YUPLENE BX3900 has excellent properties in stiffness, flow, mechanical properties, heat resistance and impact strength, which make YUPLENE BX3900 suitable for auto parts, electric appliances, large size containers, thin wall and very high speed injection applications. This is not a chemical cracked grade so it is free from surface gas mark. YUPLENE BX3900 can reduce various injection problems such as surface trouble, shrink, warpage etc. and reduce the cycle time of injection molding due to rapid crystallization.

Application: Injection Molding / automobile applications, industrial parts for electronic, large container

Characteristics: High Stiffness, High Impact Strength

Topilene®
J945

Topilene® J945 is a specially designed polypropylene block copolymer that features excellent flowability and balanced mechanical properties. It is suitable for injection molding applications. Topilene® J945 complies with FDA requirements in the code of Federal Regulations in 21 CFR 177.1520 for food contact.

Characteristics:

Typical Application:

Industrial articles(Big size containers, Thin wall containers, etc), Electric appliances(Washing machine, etc), Stationery, Housewares, General goods, Base resin for PP compound

Features:

Super high flowability / Excellent stiffness / High impact strength / Short cycle time / UL 94HB

Caltex PP M580 是一种聚丙烯冲击共聚物(PP Impact Copoly)材料。该产品在亚太地区有供货,加工方式为:注射成型。

Caltex PP M580 的主要特性有:

- 高流动性
- 耐冲击

典型应用领域包括:

- 电气/电子应用
- 电气用具
- 房屋
- 工业应用
- 汽车行业

Caltex PP
M580

| 总览 | YUPLENE® BX3900 | Topilene® J945 | Caltex PP M580 |
|---------|----------------------|--------------------------------|-------------------|
| 生产商/供应商 | • SK Global Chemical | • Hyosung Chemical Corporation | • GS Caltex |
| 通用符号 | • 抗冲击 PP 均聚物 | • 抗冲击 PP 均聚物 | • 抗冲击 PP 均聚物 |
| 材料状态 | • 已商用：当前有效 | • 已商用：当前有效 | • 已商用：当前有效 |



产品比较

| 总览 | YUPLENE® BX3900 | Topilene® J945 | Caltex PP M580 |
|--------------------|---|---|--|
| 资料 ¹ | • Technical Datasheet (English) | • Technical Datasheet (English) | • Technical Datasheet (English) |
| UL 黄卡 ² | -- | • E163907-224782 | -- |
| 搜索 UL 黄卡 | • SK Global Chemical • YUPLENE® | • Hyosung Chemical Corporation • Topilene® | • GS Caltex |
| 供货地区 | • 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区 | • 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区 | • 亚太地区 |
| 特性 | • 高刚性 • 高结晶 • 高抗撞击性 • 抗冲共聚物 • 流动性高 • 耐热性，高 | • Block Copolymer • 高刚性 • 高抗撞击性 • 快的成型周期 • 流动性高 • 食品接触的合规性 | • 高抗撞击性 • 流动性高 |
| 用途 | • 电气/电子应用领域 • 电器用具 • 汽车领域的应用 • 容器 | • 薄壁容器 • 电气/电子应用领域 • 电器用具 • 工业应用 • 家用货品 • 容器 • 通用 • 文具 | • 电池盒 • 电气元件 • 工业应用 • 家电部件 • 汽车领域的应用 |
| 机构评级 | -- | • FDA 21 CFR 177.1520 | -- |
| 形式 | -- | -- | • 粒子 |
| 加工方法 | • 注射成型 | • 注射成型 | • 注射成型 |

| 物理性能 | YUPLENE® BX3900 | Topilene® J945 | Caltex PP M580 | 单位制 | 测试方法 |
|--------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|
| 密度 / 比重 | -- | 0.900 | 0.900 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| 熔流率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg) | 60 | 53 | 60 | g/10 min | ASTM D1238 |
| Spiral Flow | > 80.0 | -- | -- | cm | 内部方法 |
| 收缩率 | | | | | ASTM D955 |
| 流动 | -- | -- | 1.5 到 1.8 | % | |
| 横向流动 | -- | -- | 1.5 到 1.8 | % | |



产品比较

| 机械性能 | YUPLENE® BX3900 | Topilene® J945 | Caltex PP M580 | 单位制 | 测试方法 |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----|------------|
| 抗张强度 (屈服) | 32.4 | 27.5 | 31.4 | MPa | ASTM D638 |
| 伸长率 | | | | | ASTM D638 |
| 屈服 | -- | -- | 10 | % | |
| 断裂 | < 100 | -- | > 100 | % | |
| 弯曲模量 | | | | | |
| -- | 1860 | 1470 | -- | MPa | ASTM D790 |
| -- | -- | -- | 1370 | MPa | ASTM D790A |
| 冲击性能 | YUPLENE® BX3900 | Topilene® J945 | Caltex PP M580 | 单位制 | 测试方法 |
| 悬壁梁缺口冲击强度 | | | | | ASTM D256 |
| -- | -- | -- | 64 | J/m | |
| -20°C | 39 | -- | -- | J/m | |
| -10°C | -- | 39 | -- | J/m | |
| 23°C | 64 | 49 | -- | J/m | |
| 落锤冲击 | -- | -- | 12.7 | J | ASTM D3029 |
| 硬度 | YUPLENE® BX3900 | Topilene® J945 | Caltex PP M580 | 单位制 | 测试方法 |
| 洛氏硬度 (R 级) | 105 | 95 | 83 | | ASTM D785 |
| 热性能 | YUPLENE® BX3900 | Topilene® J945 | Caltex PP M580 | 单位制 | 测试方法 |
| 载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火) | -- | 120 | 125 | °C | ASTM D648 |
| 维卡软化温度 | 155 | -- | 152 | °C | ASTM D1525 |
| Heat Deflection Temperature | 135 | -- | -- | °C | ASTM D648 |
| 老化 | YUPLENE® BX3900 | Topilene® J945 | Caltex PP M580 | 单位制 | 测试方法 |
| Oven Aging (150°C) | 15.0 | -- | -- | day | ASTM D3012 |
| 可燃性 | YUPLENE® BX3900 | Topilene® J945 | Caltex PP M580 | 单位制 | 测试方法 |
| UL 阻燃等级 | -- | HB | -- | | UL 94 |
| 注射 | YUPLENE® BX3900 | Topilene® J945 | Caltex PP M580 | 单位制 | |
| 干燥温度 | -- | 80 到 100 | -- | °C | |
| 干燥时间 | -- | 2.0 到 4.0 | -- | hr | |

