

产品比较

Technical Data

产品说明

| | |
|----------------------|---|
| YUPLENE® R520Y | YUPLENE R520Y is propylene random copolymer designed for use in blow molding, and ISBM (Injection stretch blow molding). YUPLENE R520Y offers high Vicat softening point, low temperature toughness and excellent clarity. YUPLENE R520Y complies with FDA regulation 21 CFR177.1520 for all food contact. |
| YUPLENE® R370Y | Yuplene R370Y is random polypropylene that is made for injection molding. It has high impact strength and excellent transparency. Since it has high fluidity and dimensional stability, it can be used for food packaging, packaging container, and disposable syringe and various home appliances. Yuplene R370Y complies with FDA regulation in 21 CFR 178.2010 for food packaging substances with adequate additives and contains no dangerous substances according to Federal Regulations in 21 CFR 177.1520. |
| Globalene® ST611M | Globalene® ST611M是一种聚丙烯无规共聚物 (PP无规共聚物) 材料。该产品在北美洲或亚太地区有供货,加工方式为:injection stretch blow molding、吹塑成型或片材挤出成型。 Globalene® ST611M的主要特性有: <ul style="list-style-type: none"> • 共聚物 • 耐冲击 • 透明度 典型应用领域包括: <ul style="list-style-type: none"> • 薄板 • 瓶子 |

| 总体 | YUPLENE® R520Y | YUPLENE® R370Y | Globalene® ST611M |
|-----------------|--|--|--|
| 生产商/供应商 | • SK Global Chemical | • SK Global Chemical | • Lee Chang Yung Chemical Industry Corp. |
| 通用符号 | • PP 无规共聚物 | • PP 无规共聚物 | • PP 无规共聚物 |
| 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 |
| 资料 ¹ | • Technical Datasheet (Chinese) • Technical Datasheet (English) • Technical Datasheet (Korean) | • Technical Datasheet (Chinese) • Technical Datasheet (English) • Technical Datasheet (Korean) | • Technical Datasheet (English) |
| 搜索 UL 黄卡 | • SK Global Chemical • YUPLENE® | • SK Global Chemical • YUPLENE® | • Lee Chang Yung Chemical Industry Corp. • Globalene® |
| 供货地区 | • 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区 | • 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区 | • 北美洲 • 亚太地区 |



产品比较

| 总体 | YUPLENE® R520Y | YUPLENE® R370Y | Globalene® ST611M |
|------|---|---|--|
| 特性 | <ul style="list-style-type: none"> • 低温韧性 • 高光 • 清晰度, 高 • 食品接触的合规性 • 无规共聚物 | <ul style="list-style-type: none"> • 尺寸稳定性良好 • 刚性, 高 • 高光 • 流动性高 • 清晰度, 高 • 食品接触的合规性 • 无规共聚物 | <ul style="list-style-type: none"> • 极佳的可印刷性 • 耐低温冲击 • 清晰度, 高 • 无规共聚物 |
| 用途 | <ul style="list-style-type: none"> • Clear Sheet • 吹塑成型应用 • 片材 • 容器 | <ul style="list-style-type: none"> • 电器用具 • 家用货品 • 容器 • 食品包装 • 医疗/护理用品 | <ul style="list-style-type: none"> • 片材 • 瓶子 |
| 机构评级 | • FDA 21 CFR 177.1520 | • FDA 21 CFR 177.1520 | -- |
| 外观 | -- | • 清晰/透明 | -- |
| 形式 | -- | -- | • 粒子 |
| 加工方法 | <ul style="list-style-type: none"> • Injection Stretch Blow Molding • 吹塑成型 | • 注射成型 | <ul style="list-style-type: none"> • Injection Stretch Blow Molding • 吹塑成型 • 片材挤出成型 |

| 物理性能 | YUPLENE® R520Y | YUPLENE® R370Y | Globalene® ST611M | 单位制 | 测试方法 |
|------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 比重 | -- | -- | 0.896 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| 熔速率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg) | 1.8 | 18 | 1.8 | g/10 min | ASTM D1238 |
| Spiral Flow | 50.0 | > 80.0 | -- | cm | 内部方法 |
| 收缩率 - 流动 | -- | -- | 1.7 | % | ASTM D955 |
| 机械性能 | YUPLENE® R520Y | YUPLENE® R370Y | Globalene® ST611M | 单位制 | 测试方法 |
| 抗张强度 (屈服) | 31.4 | 31.4 | 28.4 | MPa | ASTM D638 |
| 伸长率 | | | | | ASTM D638 |
| 屈服 | -- | -- | 13 | % | |
| 断裂 | > 500 | > 500 | -- | % | |
| 弯曲模量 | 1370 | 1180 | 1040 | MPa | ASTM D790 |
| 冲击性能 | YUPLENE® R520Y | YUPLENE® R370Y | Globalene® ST611M | 单位制 | 测试方法 |
| 悬壁梁缺口冲击强度 (23°C) | 93 | 59 | 43 | J/m | ASTM D256 |
| 硬度 | YUPLENE® R520Y | YUPLENE® R370Y | Globalene® ST611M | 单位制 | 测试方法 |
| 洛氏硬度 (R 级) | 80 | 85 | 83 | | ASTM D785 |



产品比较

| 热性能 | YUPLENE® R520Y | YUPLENE® R370Y | Globalene® ST611M | 单位制 | 测试方法 |
|---|-------------------|-------------------|----------------------|-----|------------|
| 维卡软化温度 | 140 | 135 | -- | °C | ASTM D1525 |
| Heat Deflection Temperature | 82 | 94 | 79 | °C | ASTM D648 |
| 老化 | YUPLENE® R520Y | YUPLENE® R370Y | Globalene® ST611M | 单位制 | 测试方法 |
| Accelerated Oven Aging - in Air (150°C) | 15.0 | 15.0 | -- | day | ASTM D3012 |
| 光学性能 | YUPLENE® R520Y | YUPLENE® R370Y | Globalene® ST611M | 单位制 | 测试方法 |
| 雾度 | < 15 | 10 | -- | % | ASTM D1003 |

备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² 一般属性：这些不能被视为规格。

