



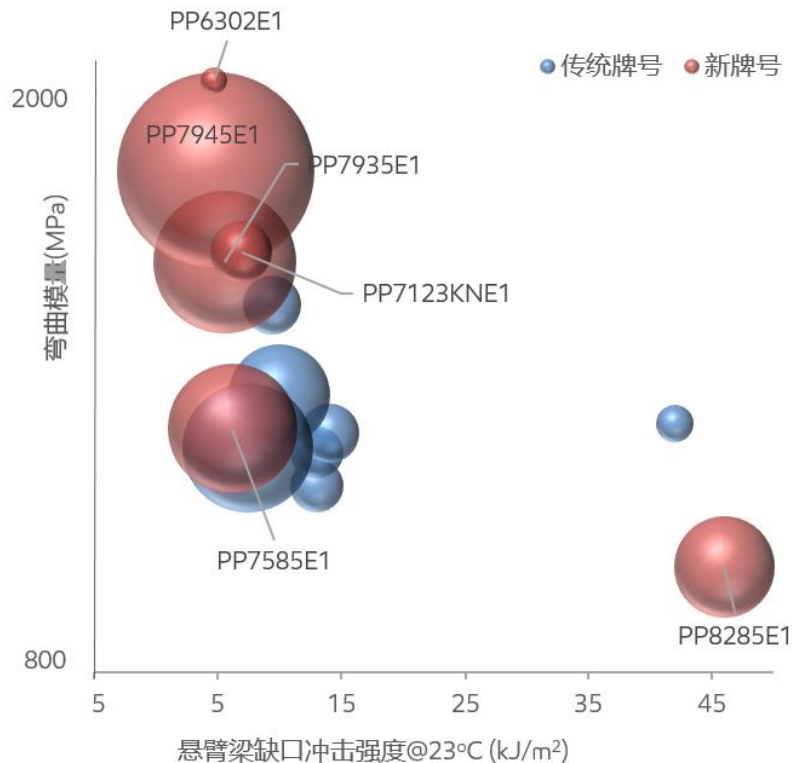
埃克森美孚聚丙烯助您挑战不可能

动力, 与你同在™

ExxonMobil

牌号介绍

埃克森美孚聚丙烯牌号



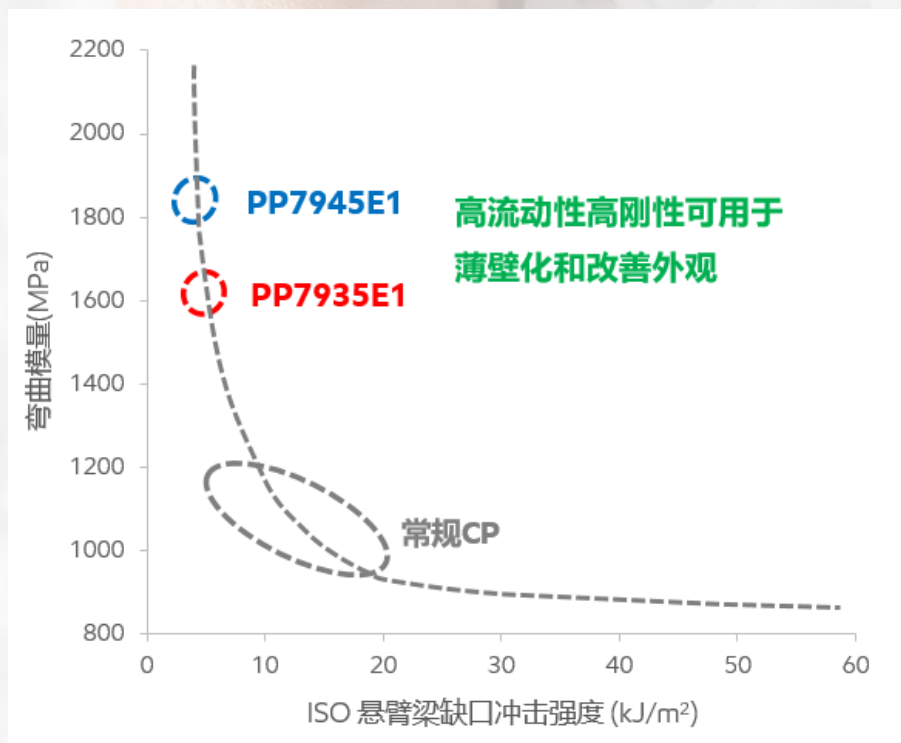
- 拥有广泛性能的聚丙烯牌号
- 专注于生产高性能，差异化的聚丙烯产品

* 泡泡尺寸代表熔指，越大则熔指越高

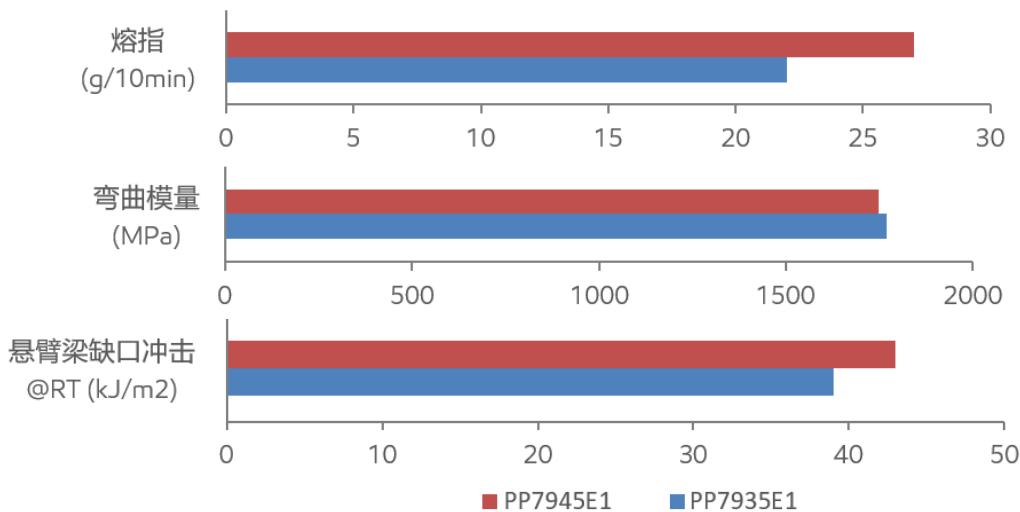
高流动性
高刚性

ExxonMobil™ PP7935E1 & PP7945E1

物理性能	PP7935E1	PP7945E1
熔指 (g/10 min)	60	115
弯曲模量 (MPa)	1660	1850
悬臂梁缺口冲击强度@ 23°C (kJ/m ²)	5.6	4.8



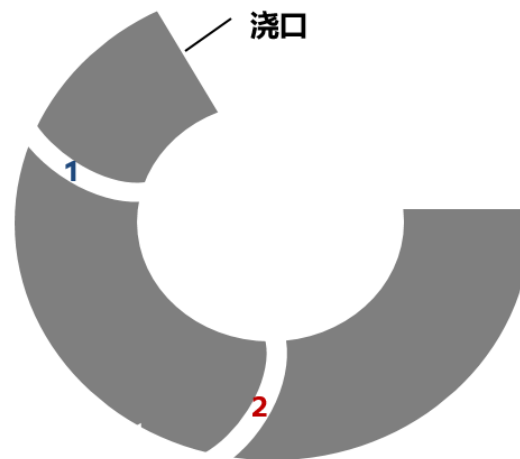
ExxonMobil™ PP7945E1 应用于汽车改性



配方: 56%ICP+22%POE+16%滑石粉

在保持物理性能基础上提高了流动性

- 薄壁化/轻量化
- 更易加工
- 性价比高



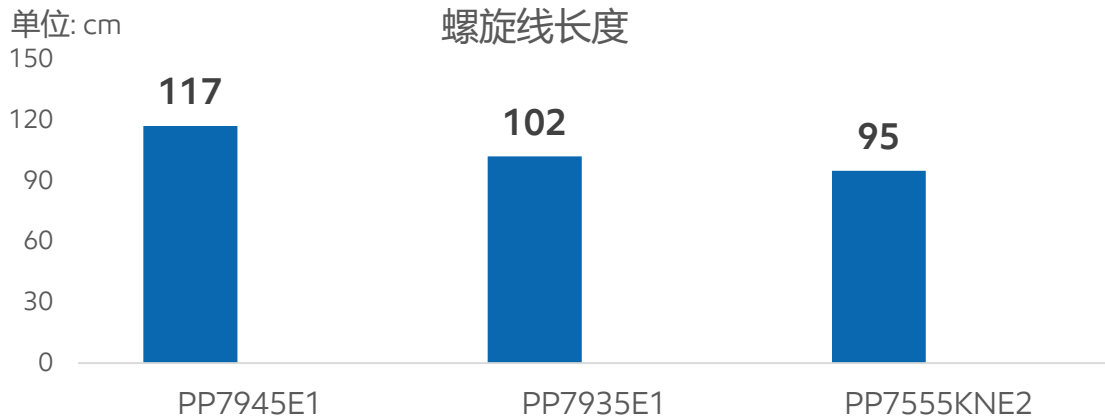
1. 60熔指牌号 2. PP7945E1

虎皮纹表现* PP7945E1 > 60MFR grade

更少的虎皮纹

- 更好的外观

应用于薄壁注塑



更长的螺旋线可为您提供以下可能性，包括但不限于
更好的流动性，节省能源

- 注塑条件: 喷嘴温度: 200°C, 注射速度: 50mm/s, 注射压力: ~150 -160MPa
- 模具厚度: ~2mm
- 埃克森美孚测试方法

饮料杯



餐盒



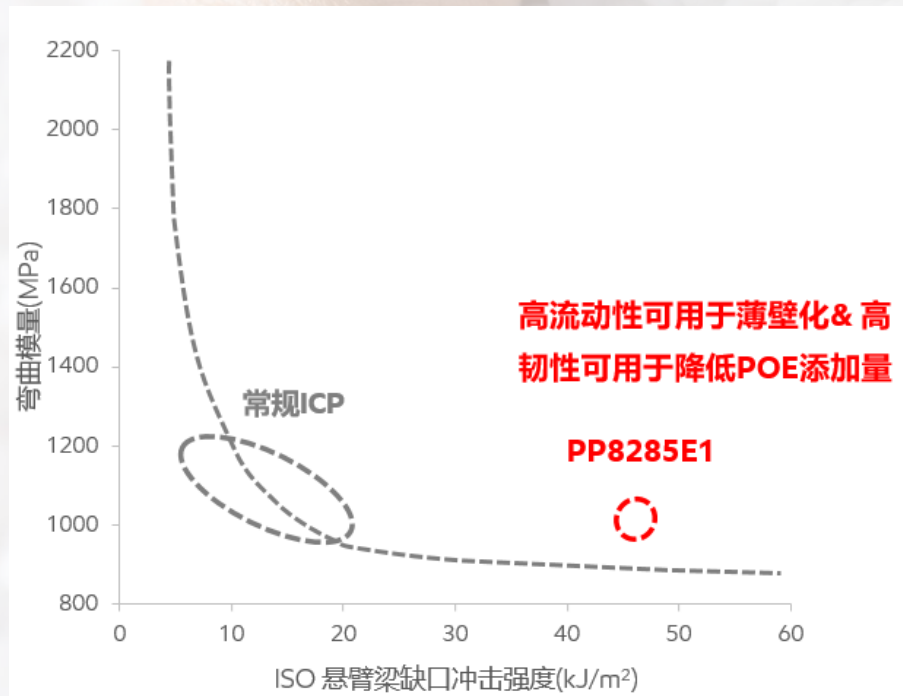
酸奶杯



高流动性
高韧性

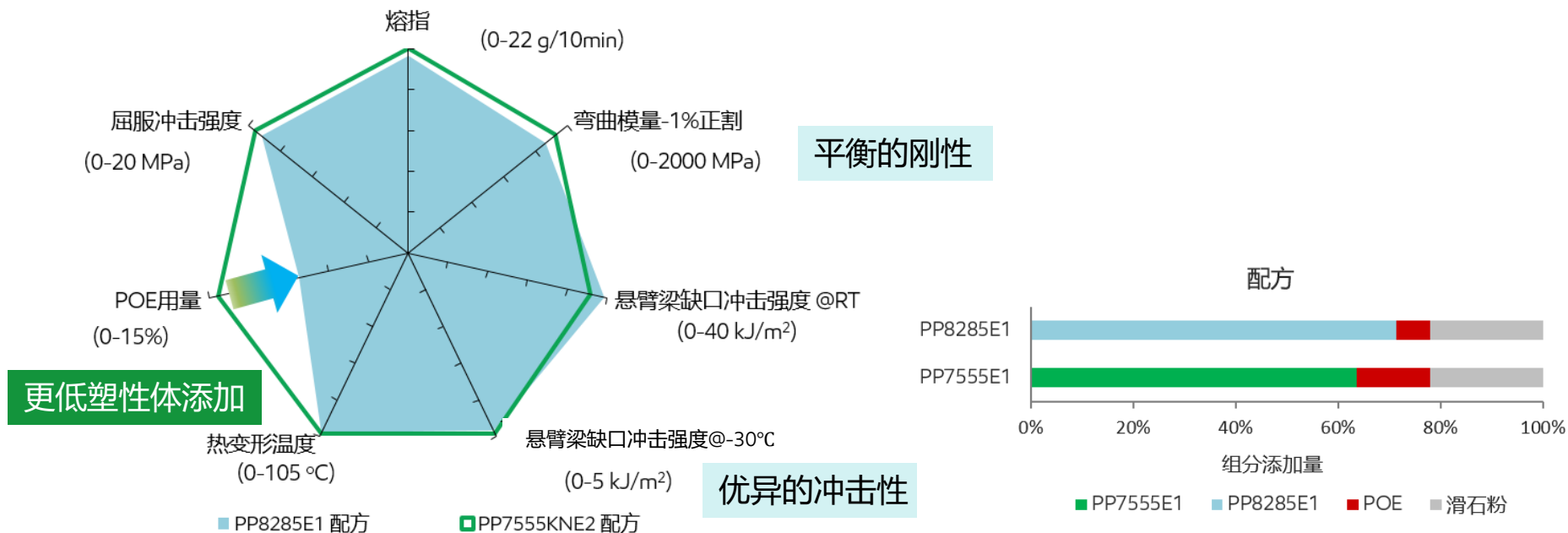
埃启峰™ 高阶聚丙烯 PP8285E1

熔指 g/10 min)	30
弯曲模量 (MPa)	1020
悬臂梁缺口冲击强度@ 23°C (kJ/m ²)	46
悬臂梁缺口冲击强度 @ -20°C (kJ/m ²)	6.8



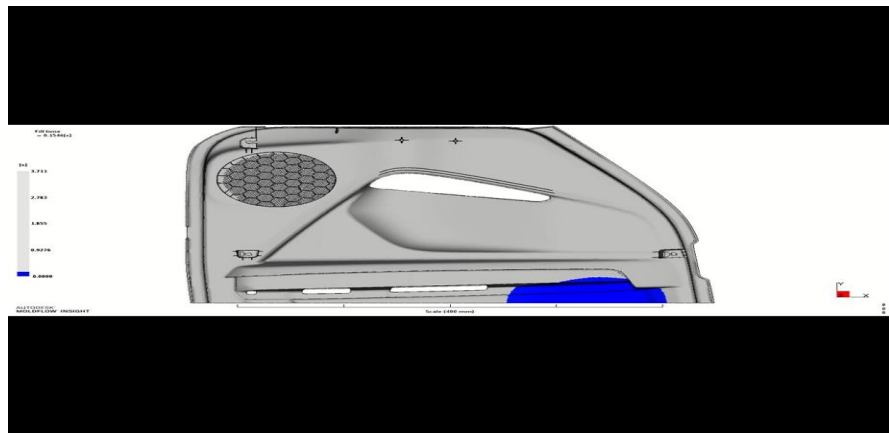
埃启峰™ 高阶聚丙烯 PP8285E1 应用于汽车改性

在保持强劲性能的同时，可减少高达**50%** 塑性体使用量

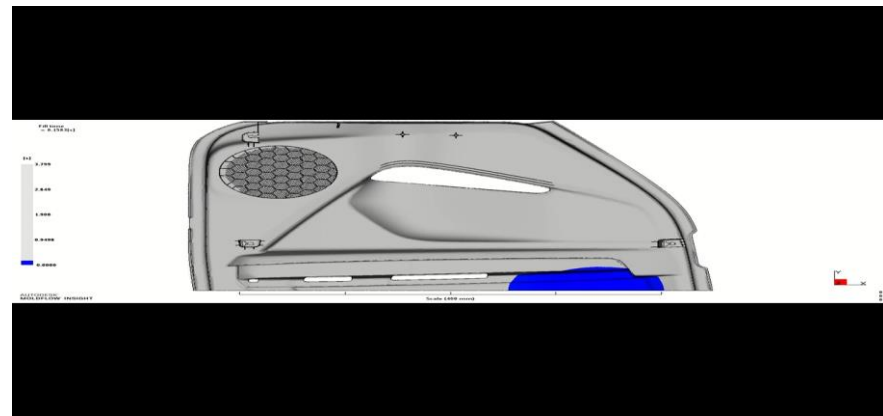


埃启峰™ 高阶聚丙烯 PP8285E1 – 优异的加工性能

超越普通低熔指聚丙烯，使得薄壁注塑成为可能



PP7033E3 模流分析

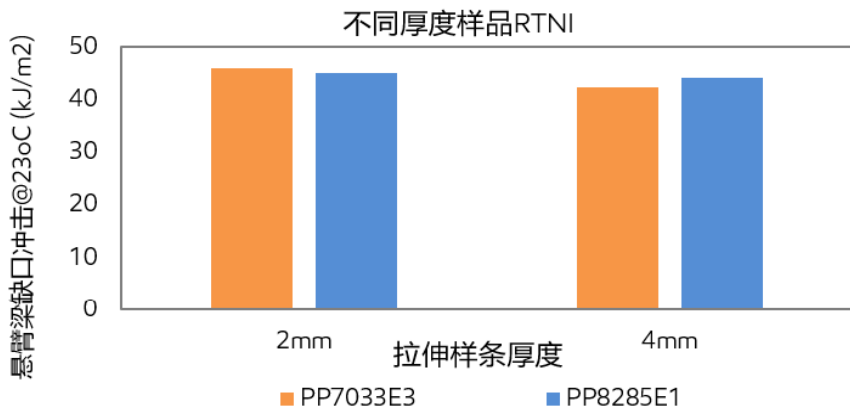


PP8285E1 模流分析

1.1mm 厚度的汽车门板模流分析表明，PP8285E1 可以注满模具，而PP7033E3出现短射

埃启峰™ 高阶聚丙烯 PP8285E1 应用于非汽车领域

在降低产品厚度的同时，提供更好的耐冲击性能



多轴冲击测试破裂方式

厚度	PP7033E3 (破裂方式)	PP8285E1 (破裂方式)
1mm	9YS 1YU	11YD
2mm	10YS	10YD
3mm	11YD	10YD
4mm	10YD	10YD

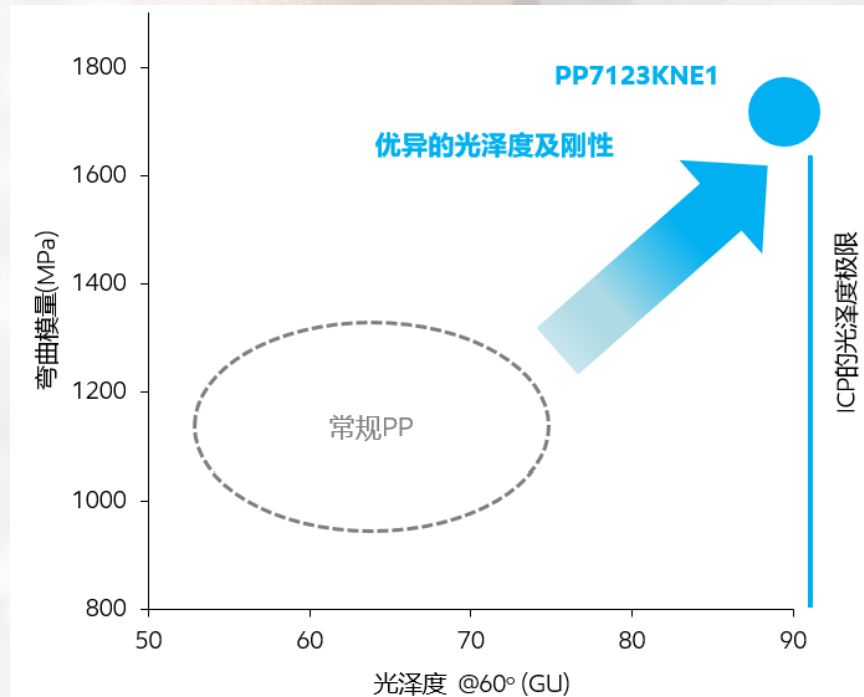
YD: 样品屈服后形成冲压型圆孔, YS: 样品屈服后出稳态小裂纹



优美的外观

埃启峰™ 高阶聚丙烯 PP7123KNE1

熔指 g/10 min)	11
弯曲模量 (MPa)	1680
悬臂梁缺口冲击强度@ 23°C (kJ/m ²)	6.9
光泽度 @ 60° (GU)	89



埃启峰™ 高阶聚丙烯 PP7123KNE1 应用领域



适用性能

中低熔指

高光泽

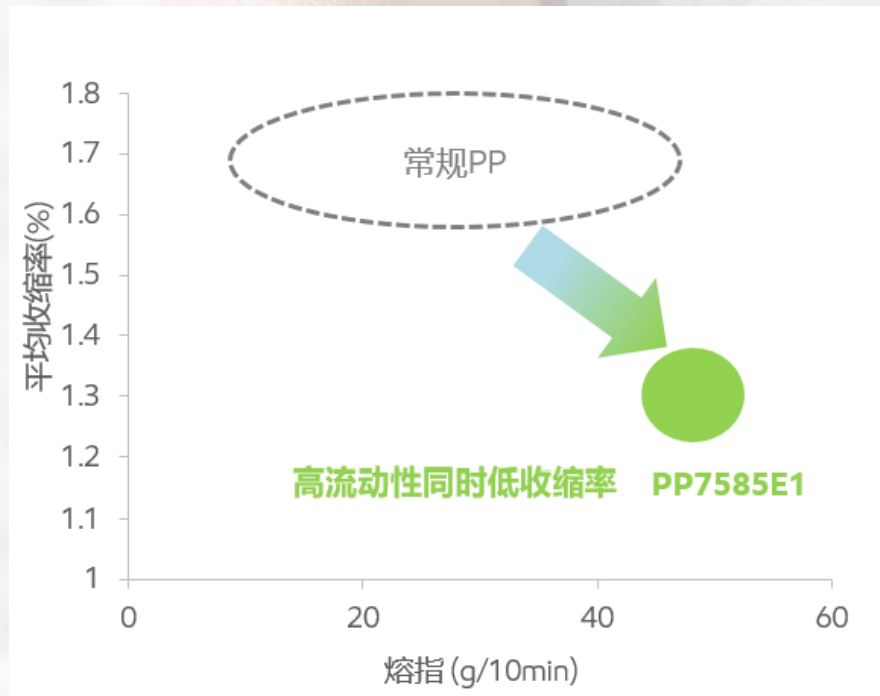
高刚性

良好的韧性

降低收缩率

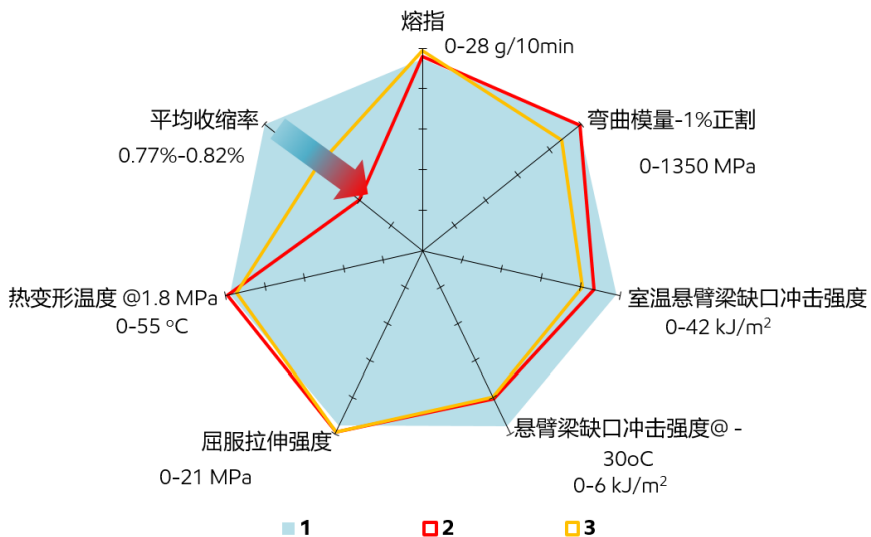
ExxonMobil™ PP7585E1

熔指 (g/10 min)	50
弯曲模量 (MPa)	1310
悬臂梁缺口冲击强度@ 23°C (kJ/m ²)	6.2
平均收缩率(%)	~1.3

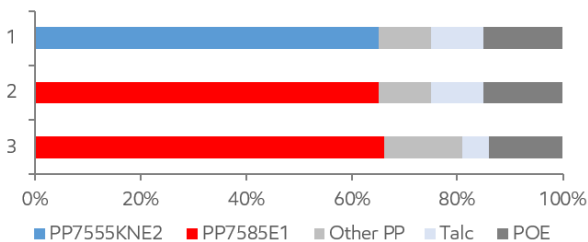


ExxonMobil™ PP7585E1 应用于汽车改性

最高可以在配方中减少5%滑石粉用量，同时保持收缩率和机械性能



配方



总结

总结

- 埃克森美孚致力于通过技术创新以满足行业需求
- 埃克森美孚为不同行业日益多样化的需求提供多系列高性能的聚丙烯产品



高流动性
高刚性

ExxonMobil™
PP7935E1 /
PP7945E1



高流动性
高韧性

埃启峰™ 高阶聚丙烯
PP8285E1



优美的外观

埃启峰™ 高阶聚丙烯
PP7123KNE1



降低收缩率

ExxonMobil™
PP7585E1

谢谢!

ExxonMobil

© 2021 埃克森美孚。埃克森美孚 (ExxonMobil)，埃克森美孚的徽标 (ExxonMobil logo) 及连接的“X”设计和在本文件中使用的任何其他产品或服务名称，除非另有标明，否则均为埃克森美孚的商标。未经埃克森美孚的事先书面授权，不得分发、展示、复印或改变本文件。使用者可在埃克森美孚授权的范围内，分发、展示和/或复印本文件，但必须毫无改动并保持其完整性，包括所有的页眉、脚注、免责声明及其它信息。使用者不可将本文件全文或部份复制到任何网站。埃克森美孚不保证典型 (或其它) 数值。本文件包含的所有数据是基于代表性样品的分析，而不是实际运送的产品。本文件所含信息仅是所指明的产品或材料与任何其它产品或材料结合使用时的相关信息。我们的信息基于收集之日被认为可靠的数据，但是，我们并不明示或暗示地陈述、担保或以其它方式保证此信息或所描述产品、材料或工艺的适销性、适合于某一特定用途、不侵犯专利权、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者对在其感兴趣的领域使用该材料、产品或工艺所做的一切决定负全部责任。我们明确声明将不对由于任何人使用或依赖本文件所含任何信息而导致的或与此相关的直接或间接遭受或者产生的任何损失、损害或伤害承担责任。本文件不应视作我们对任何非埃克森美孚产品或工艺的认可，并且我们明确否认任何相反的含意。“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”或“埃克森美孚”等词语均为方便而使用，可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司，或由它们直接或间接控制的任何关联公司中的一家或者多家。