



埃佳特™ 聚烯烃弹性体为汽车复合改性提供了一种增强型材料

汽车复合改性应用中使用的埃佳特™ 聚烯烃弹性体 (POE) 是含有丁烯 (C4) 或辛烯 (C8) 共聚单体的乙烯 / α - 烯烃共聚物。

埃克森美孚始终致力于为全球汽车工业竭诚服务。除了全球供应的埃启峰™ 高阶聚丙烯和 ExxonMobil™ 聚丙烯，我们还通过扩充埃佳特™ POE 产品组合并在全球供应不同牌号，强化汽车复合改性的聚烯烃产品解决方案。

主要优势



韧性

室温和低温抗冲击性能均可帮助提高



伸长率

汽车部件可帮助实现更高的断裂伸长率



美观

在高光泽和低光泽复合改性解决方案中均有助益



增强的聚烯烃解决方案

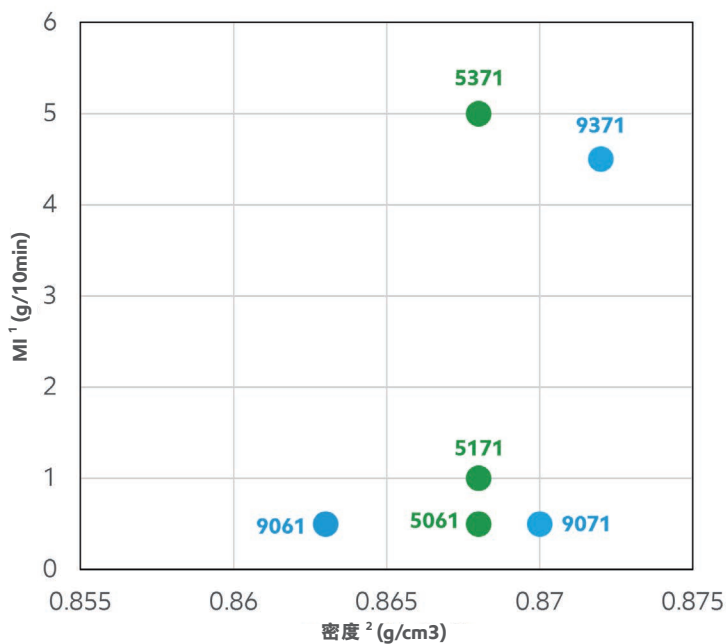
为汽车复合改性提供比聚丙烯更强的性能



供应可靠

致力于在全球为汽车工业持续稳定地供应原料

适用于汽车复合改性的埃佳特™ POE



共聚单体类型

丁烯 辛烯

¹ 190°C / 2.16 kg 下的熔融指数 (MI)，基于埃克森美孚测试方法

² 密度 g/cm³，基于埃克森美孚测试方法

含辛烯共聚单体的埃佳特™ POE

特性	测试方法基于	单位	埃佳特™ 5061	埃佳特™ 5171	埃佳特™ 5371
密度	ASTM D1505	g/cm ³	0.868	0.868	0.868
熔融指数, 190°C/2.16 kg	ASTM D1238	g/10 min	0.50	1.0	5.0
计示硬度	埃克森美孚方法	邵氏 A	70	70	68
拉伸应力	埃克森美孚方法	MPa (psi)	>10 (>1500)	>8.1 (>1200)	>5.7 (>830)
断裂伸长率	埃克森美孚方法	%	>800	>800	>800
弯曲模量 - 1% 正割	埃克森美孚方法	MPa (psi)	13 (1800)	14 (2000)	13 (1900)
维卡软化温度	埃克森美孚方法	°C (°F)	55.5 (132)	54.4 (130)	50.6 (123)

有关更多产品特性, 请访问我们网站上的[产品检索器](#)。

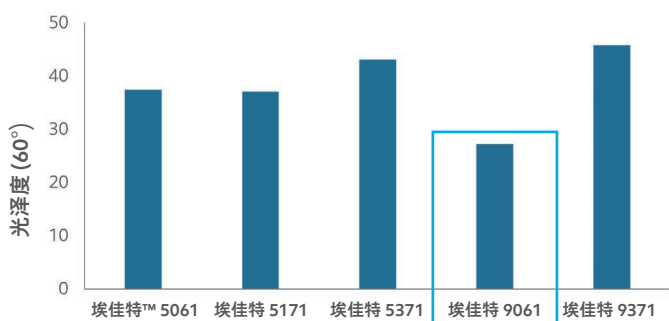
含丁烯共聚单体的埃佳特™ POE

特性	测试方法基于	单位	埃佳特™ 9061	埃佳特™ 9071	埃佳特™ 9371
密度	埃克森美孚方法	g/cm ³	0.863	0.870	0.872
熔融指数, 190°C/2.16 kg	埃克森美孚方法	g/10 min	0.50	0.50	4.5
计示硬度	ASTM D2240	邵氏 A	60	71	71
拉伸应力	ASTM D412	MPa (psi)	2.87 (416)	5.15 (747)	3.69 (535)
断裂伸长率	ASTM D412	%	510	480	800
弯曲模量 - 1% 正割	ASTM D790	MPa (psi)	7.98 (1160)	14.6 (2120)	15.6 (2260)
维卡软化温度	埃克森美孚方法	°C (°F)	43.8 (111)	53.7 (129)	51.4 (125)

有关更多产品特性, 请访问我们网站上的[产品检索器](#)。

改善外观的解决方案

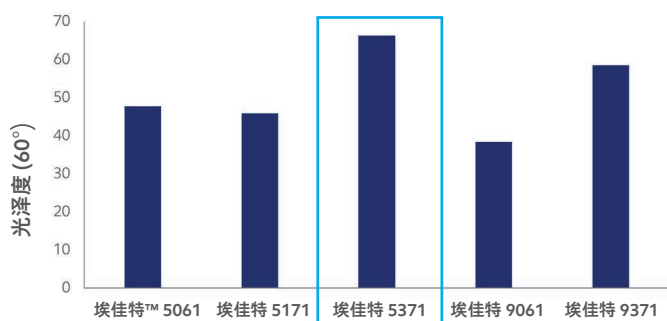
面向内饰应用的低光泽解决方案



上图显示测试试样使用 A1 表面模具抛光成型时混料的光泽度水平。
测试对象为内饰应用中典型的填充 15% 滑石粉的混料：
ExxonMobil™ PP7555KNE2 (75%) + 埃佳特™ (10%) + 滑石粉 (15%)
埃克森美孚测试方法

埃佳特™ 9061与ExxonMobil™ PP7555KNE2相结合, 为内饰应用提供了非凡的低光泽解决方案

面向外饰应用的高光泽解决方案



上图显示测试试样使用 A1 表面模具抛光成型时混料的光泽度水平。
测试对象为外饰应用中典型的填充 20% 滑石粉的混料：
埃启峰™ 高阶聚丙烯 PP7945E1 (50%) + ExxonMobil™ PP7032E3 (10%) + 埃佳特™ (20%) + 滑石粉 (20%)
埃克森美孚测试方法

埃佳特™ 5371与埃启峰™ 高阶聚丙烯7945E1相结合, 为外饰应用提供了非凡的高光泽解决方案



有技术问题?
咨询产品技术顾问

© 2023 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、复制或改变本文件。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定的产品或材料未与任何其它产品或材料结合使用时的相关信息。我们的信息是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的产品、材料或工艺的适销性、适宜于某一特定用途、不侵犯专利权、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者若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证, 并且我们明确否认任何相反的含意。“我们”、“我们的”、“埃克森美孚产品方案业务”或“埃克森美孚”等词语均为方便使用, 可包括埃克森美孚产品方案业务、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。