



动力, 与你我同在™

创新型塑性体用于低密度、持久耐用的 发泡改性领域

从鞋材中底到瑜伽垫，制造商可以生产出柔软且耐用的轻便发泡产品。

主要优势



轻便

保持相似硬度的同时更加轻便



耐用

增强产品强度和抗撕裂性



柔软

提供柔软舒适的肤触感



回弹

实现良好的回弹性和低压缩永久变形



可加工性

与多种聚烯烃相容，
简化EVA发泡的加工流程

通过埃克森美孚化工专有的茂金属催化技术生产的埃佳特™ 塑性体可以为EVA (乙烯醋酸乙烯酯) 发泡产品提供优异的机械性能和弹性。这些具有不同熔融指数和密度的创新型聚合物改性剂可适应多种发泡加工工艺，并在保持鞋材性能的同时穿着更轻便。

埃克森美孚致力于对行业的承诺。我们在全球推出新型辛烯系列塑性体牌号，进一步丰富了发泡改性产业，有助于满足制造商对聚烯烃产品方案日益增长的需求。



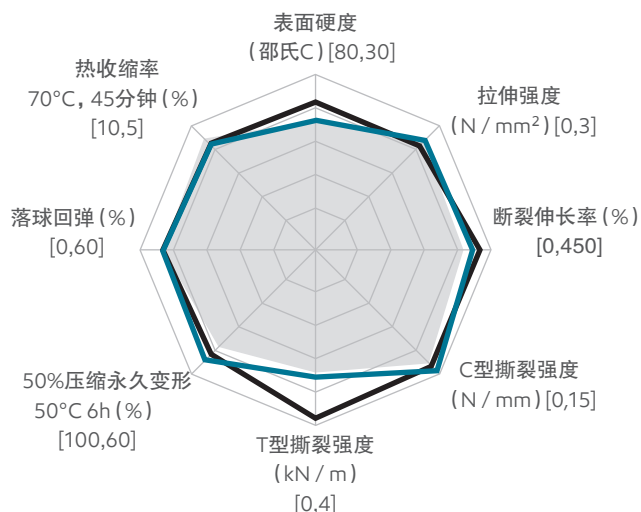
埃佳特™ 塑性体5000系列牌号的密度范围为
0.868–0.900 g/cm³

聚焦埃佳特™ 塑性体所带来的加工和产品性能优势

出色的发泡性能

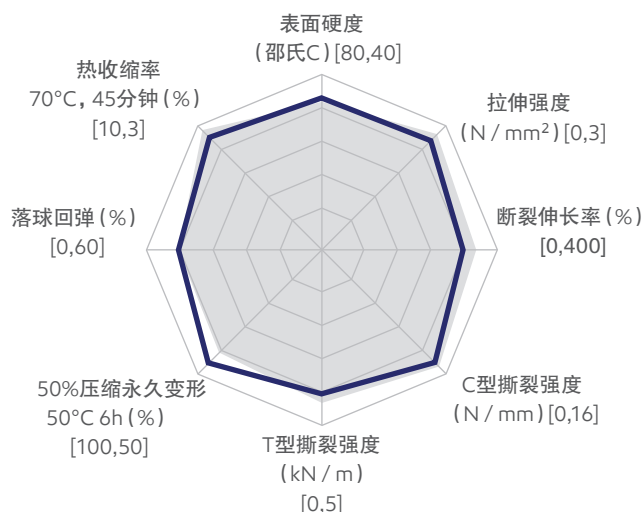
与参照的改性剂对比中, 埃佳特™ 5061, 埃佳特™ 5171 (左图) 和埃佳特™ 5101 MX (右图) 在关键特性 (如压缩永久变形, 表面硬度和断裂伸长率) 表现出优异的性能。

成分	phr
EVA (28%VA)	70
埃佳特或参照样品	30



参照样品:
POE (乙烯辛烯共聚物)
熔融指数: 0.50 g/min @190°C/2.16kg
密度: 0.868 g/cm³
线性膨胀比: ~1.55

■ 埃佳特™ 5061
■ 埃佳特™ 5171
■ 参照样品



参照样品:
POE (乙烯辛烯共聚物)
熔融指数: 1.1 g/10min @190°C/2.16kg
密度: 0.902 g/cm³
线性膨胀比: ~1.55

■ 埃佳特™ 5101MX
■ 参照样品

测试方法基于: 止滑性-TM144:2011; 表面硬度-ASTM D 2240-2015; 热收缩率-TM 70:2001; 拉伸强度-ASTM D 412-16方法A; 断裂伸长率-ASTM D 412-16方法A; 撕裂强度-ASTM D 624-00 (R2012); 压缩永久变形-ASTM D395-16方法B; 落球回弹-参照ASTM D 3574-17测试H。

典型值*

特性	埃佳特™ 5061	埃佳特™ 5101MX	埃佳特™ 5171	埃佳特™ 5371	测试方法基于
熔融指数, 190°C/2.16 kg g/10 min	0.50	1.1	1.0	5.0	ASTM D1238
密度 g/cm³	0.868	0.900	0.868	0.868	ASTM D1505
熔融峰值温度 °C (°F)	54 (129)	94 (200)	55.2 (131)	57.7 (136)	埃克森美孚方法
维卡软化温度 °C (°F)	55.8 (132)	91.2 (196)	54.2 (130)	50.3 (122)	埃克森美孚方法
硬度 (邵氏 A/D)	70A	39D	70A	68A	埃克森美孚方法
拉伸应力 MPa (psi)	>10 (>1500)	>28 (>4100)	>7.8 (>1100)	>5.3 (>760)	埃克森美孚方法
断裂伸长率 %	>800	>800	>800	>800	埃克森美孚方法

* 典型值是在正常生产公差下获得的, 不应被解释为技术规格。在正常生产过程中和不同的混合地点, 预计会出现不影响产品性能的变化。此处所含信息如有变更, 恕不另行通知。所有产品可能不支持在当前地区销售。如需了解更多信息, 请联系当地的销售代表或访问 www.exxonmobilchemical.com.cn

了解我们如何助力您拓展业务, 请访问 exxonmobilchemical.com.cn/exact

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、材料或工艺的适用性、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。使用者对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许可, 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。