



威达美™ 高性能聚合物  
仅用于亚太地区

## 新一代聚烯烃弹性地板解决方案 ——可替代 PVC 的差异化创新产品

近年来，市场对 PVC 替代产品的需求日趋增长。为此，埃克森美孚开发了新一代聚烯烃弹性地板解决方案，也称之为 LPT 聚烯烃地板。

依托于埃克森美孚丰富的产品组合、专业的配方知识以及与上下游产业链的精诚合作，我们针对不同的客户需求，开发了软质（LVT - 豪华乙烯基地板）和硬质（SPC - 石塑地板）两种弹性地板解决方案。方案中添加了威达美™高性能聚合物，配合埃克森美孚的聚丙烯（PP）及无机填料，可满足客户的特定需求。



PVC 替代产品



丰富的聚烯烃专业知识，助力开发定制化的解决方案



助力提高地板的可回收性\*



出色的填料填充能力



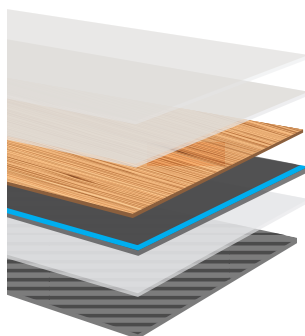
潜在降本优势



帮助客户产品创新升级

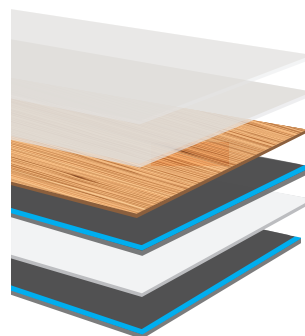
\* 在具有收集和回收聚烯烃地板计划和设施的社区中可回收，并且装饰表面层需使用配套材料。

### SPC 解决方案



- UV 涂层
- 耐磨层
- 印刷层
- SPC 中料层中使用了威达美高性能聚合物
- 平衡层
- 减震层（可选）

### LVT 解决方案



- UV 涂层
- 耐磨层
- 印刷层
- 中间层使用了威达美高性能聚合物
- 玻璃纤维
- 底层中使用了威达美高性能聚合物

## 助力提高地板的可回收性\*

对于生产和安装过程中产生的 LPT 聚烯烃地板废料，我们可以将其收集并用于下一次的生 产过程，节约资源避免浪费。

埃克森美孚开发的 LPT 聚烯烃地板在使用过后也可以回收，多次挤出后仍能保持良好性能。值得一提的是，方案中添加的威达美高性能聚合物与 PE/PP 都有出色的相容性，可通过在配方中添加更多的 PE/PP 回料来帮助打造环保的地板解决方案，助力材料的循环再利用。此外，LPT 聚烯烃地板的低 VOC 特性更可助力价值链上下游获得相关的可持续发展认证。

\* 在具有收集和回收聚烯烃地板计划和设施的社区中可回收，并且装饰表面层需使用配套材料。

## 耐久性

传统的 PVC 地板解决方案通常需要添加增塑剂（可能含有 VOC）来提高耐久性并实现良好的物理特性。而威达美高性能聚合物本身就具有高冲击强度，这使得我们的 LPT 聚烯烃地板解决方案无需添加增塑剂即可提供出色的物理特性，比如韧性和柔软度等。

## 基于威达美高性能聚合物的 LPT 解决方案\*\*

描述	填料填充能力 (%)	密度, 克/立方厘米	邵氏硬度 D	CLTE, 23~80°C (µm/(m°C))	维卡软化点 (°C)	尺寸稳定性* (80°C@6h)
SPC 中料层解决方案	75	1.83	69.3	97.1	146.3	纵向: 0.05% 横向: 0.02%
LVT 中料层解决方案	70	1.63	56.1	258.8	85.7	/

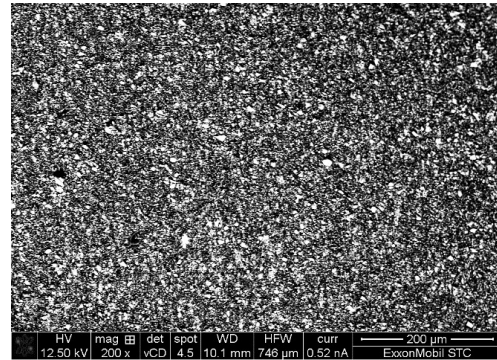
所有结果均依据埃克森美孚测试方法，可通过 R2203-006465 和 R2305-013325 进行数据追溯

\* 双面均覆有 PP 膜

\*\* 表格中的数据是基于特定的埃克森美孚样品测量而得出的结果，并与每个客户确定的配方和要求相关。对于新样品，材料数据必须通过额外的测试和验证。

## 填料分散性

威达美™ 高性能聚合物具有优异的填料填充能力和出色的分散性，从而实现良好的机械强度和较高的尺寸稳定性，助力提供降本的机会。



在扫描电子显微镜 (SEM) 的观察下，填料填充能力达 75%，填料分散效果均匀

## 良好的复合强度

威达美高性能聚合物拓宽了复合装饰膜的加工窗口，助力提高终端产品的加工效率和剥离强度。



更多信息，请访问：

[exxonmobilchemical.com.cn/pp](http://exxonmobilchemical.com.cn/pp)

[exxonmobilchemical.com.cn/vistamaxx](http://exxonmobilchemical.com.cn/vistamaxx)

## 最新动态：埃克森美孚星标聚合物

现在，我们的所有聚合物产品都已纳入同一产品组合品牌：星标聚合物。此举旨在简化我们的品牌架构和命名规则，以便为您提供清晰的产品组合的方向和引导。需要强调的是，我们对产品质量的承诺不会改变；其他方面也保持不变。威达美™高性能聚合物产品牌号均保持不变。

进一步了解我们的品牌架构变化？前往 [exxonmobilchemical.com.cn/sptransform](http://exxonmobilchemical.com.cn/sptransform)

**ExxonMobil**  
Signature Polymers

Bring your impossible

埃克森美孚星标聚合物，根植于一个深刻信念：人类是推动社会进步的不竭动力。无论在汽车、建筑，还是包装、农业、工业等广泛领域，依托埃克森美孚的强大实力和全球影响力，我们提供独到见解与创新技术，为遍布全球的多元化合作伙伴注入强大动力，携手他们攀登事业新高峰。我们始终秉持“倾听为先、服务为本、引领变革”的合作理念，致力于开启合作新机遇，助力合作伙伴实现可持续发展目标与业务愿景。



© 2024 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义。“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、埃克森美孚技术与工程公司、埃克森美孚产品方案业务，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。