



动力, 与你我同在

全新一代 TPO 屋面防水卷材方案

建筑防水材料被广泛应用在现代建筑的构造中, 作为建筑的防护材料而起着至关重要的作用。在防水材料中, 防水卷材被应用于在地下非外露面和外露屋面。过去屋面防水卷材主要使用沥青基材料, 如今, 高分子防水卷材已成为主流, 其中包括 PVC, 热塑性聚烯烃 (TPO) 和 EPDM。在过去的 2021 年中, TPO 防水卷材在建筑防水材料中占比得到快速提升。

与其它具有潜在竞争力的聚合物配方解决方案相比, TPO 屋面防水解决方案具有独特的优势。相比于难以回收的 PVC 或 EPDM 解决方案, 它更具可持续性, 并且由于威达美的特性, TPO 解决方案同时具有优异的柔韧性和可回收性*。相较于其他方案, 含有威达美的 TPO 解决方案安装施工更便捷。在中国, 威达美™ 高性能聚合物帮助卷材商开发了新一代的 TPO 屋面防水解决方案, 并在其中发挥了重要作用。

基于威达美高性能聚合物的 TPO 防水卷材

威达美高性能聚合物的非结晶相无定型成分含量高, 可为屋面高效防水解决方案提供所需的伸长率和柔韧性。威达美有助于改善填料在 TPO 屋面挤出片材成品中的分散。考虑到建筑业潜在的阻燃和低成本要求, 威达美聚合物通过其出色的填料分散能力, 帮助 TPO 生产商实现生产填料分散均匀的挤出片材。

将威达美聚合物添加到 TPO 防水卷材配方中, 可以提供:

对卷材商的益处:

- 随配方调整定制化的拉伸强度和断裂伸长率, 符合国标要求
- 更高的填料填充量和良好的填料分散性, 有助于片材的一致性和稳定性
- 灵活调整配方平衡成本预算

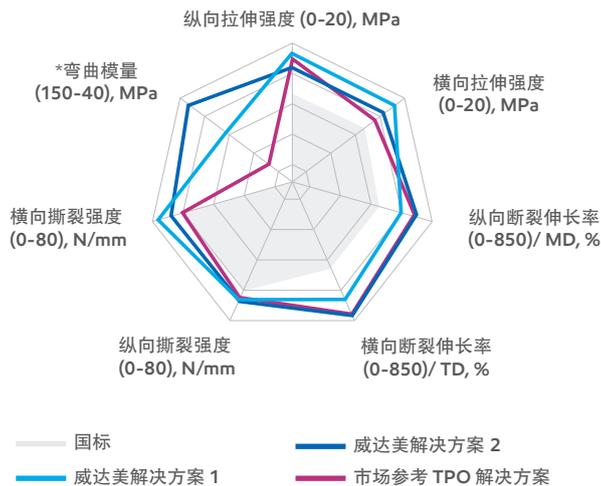
对建筑商的益处:

- 更宽的热焊接窗口, 同时提高了焊缝强度和剥离强度, 这使得高速焊接成为可能
- 安装更便捷, 卷材更耐用

威达美高性能聚合物 TPO 屋面防水解决方案已被国内外卷材商广泛采用, 并成功应用于众多地标性建筑。

*通过社区合理的垃圾分类回收项目, 加以回收利用。

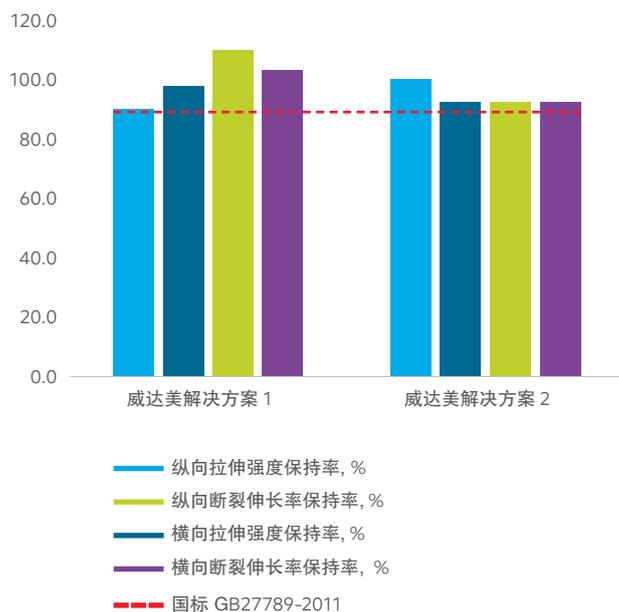
基于威达美™ 高性能聚合物解决方案的机械性能



相比市场参考 TPO 配方，威达美聚合物解决方案体现出优异的机械性能，并且其性能足以和市场参考 TPO 解决方案相媲美，符合国标要求。

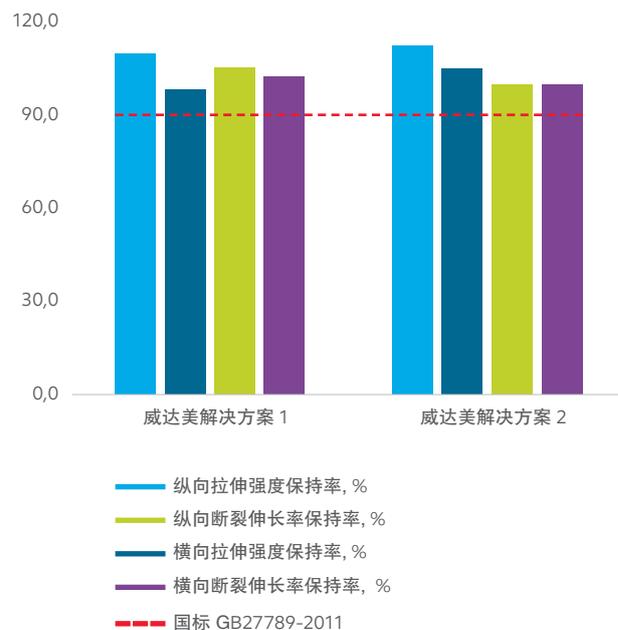
人工气候加速老化结果

8000h 人工气候加速老化后拉伸性能保持率, %



热老化性能结果

115°C*672h, 热老化后拉伸性能保持率, %



威达美解决方案通过了 8000h 人工气候加速老化测试，并体现出优异的抗热老化性能，符合国标 GB27789-2011。其可靠的性能保证 TPO 屋面长久使用年限。



*所有数据的测试方法基于国标 GB27789-2011，由第三方实验室测试。弯曲模量数据基于埃克森美孚方法测试。

更多信息，请访问

exxonmobilchemical.com.cn/vistamaxx

ExxonMobil

©2021 ExxonMobil. 除非另有标明，埃克森美孚、埃克森美孚徽标、连接的“X”设计及本文件中使用的的所有其他产品或服务名称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、免责声明及其他信息。使用者不可将本文件全文或部分复制到任何网站。埃克森美孚不保证典型（或其他）数值。本文件包含的所有数据是基于代表性样品，而非实际运送产品的分析。本文件所含信息仅涉及未与任何其他产品或材料结合使用时的指定产品或材料。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、担保或以其他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、产品或任何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承认，并且我们明确否认任何相反的含意。为方便起见，本文使用了“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”及“埃克森美孚”等术语，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。