

动力, 与你我同在™

具有成本效益的增强型剥离强度解决方案， 适用于表面保护膜

多层共挤表面保护膜广泛用于保护产品的表面，如数码产品屏幕、家电、建筑材料以及其他高价值产品。

典型的多层共挤表面保护膜由表层、芯层和粘结层组成。表面保护膜通过其粘结层与被粘表面紧密贴合，粘结层的典型配方为苯乙烯-丁烯-苯乙烯共聚物（SEBS），石油树脂（HCR）和添加剂复配体系。

作为粘结层中的石油树脂，Oppera™ 改性剂可提高剥离强度，降低物料成本。

主要优势



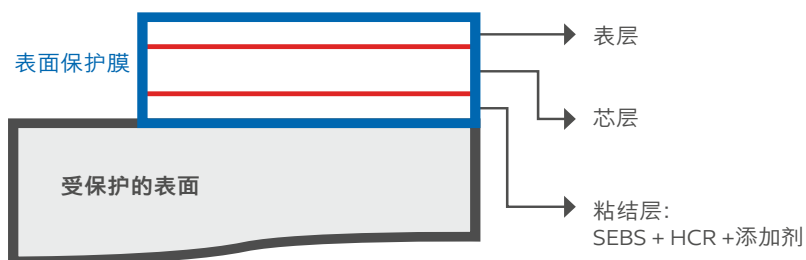
节省成本



更好的剥离强度



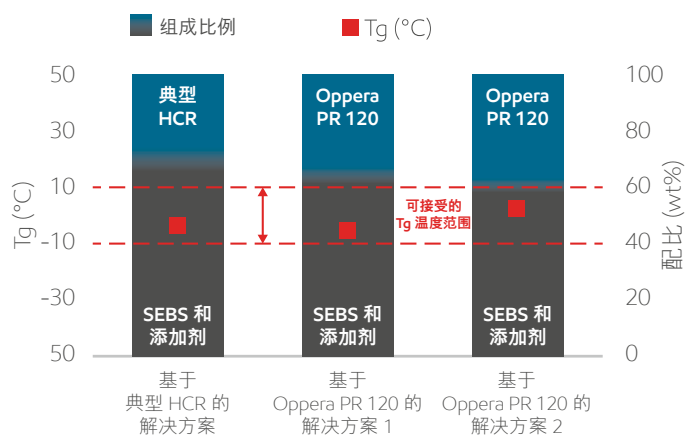
表面保护膜的典型结构



作为粘结层中的石油树脂，Oppera™ 改性剂可提高剥离强度，降低物料成本。

Oppera™ 改性剂为具有成本效益的表面保护膜解决方案提供可能

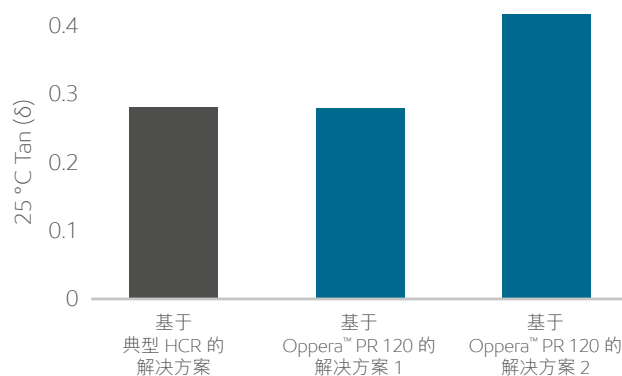
保持玻璃化转变温度 (T_g) 在一定范围内, 对表面保护膜中粘结层的配方设计很重要⁽¹⁾。与基于典型 HCR 的粘结层方案相比, 基于 Oppera PR 120 的解决方案可具有更高的 HCR 含量, 在保持可接受的 T_g 的同时, 可提供降低原材料成本的可能性。



表面保护膜粘结层基于典型 HCR 和基于 Oppera PR 120 解决方案的配比和 T_g 。

Oppera 改性剂为增强剥离强度提供可能

针对表面保护膜粘结层的配方, 其流变学行为 (25°C 的 $\tan(\delta)$ 值) 通常被用于评估剥离强度⁽¹⁾。可通过改变 Oppera™ PR 120 含量, 来获取可调节的 $\tan(\delta)$ 值, 从而获得不同的剥离强度。与基于典型 HCR 的解决方案相比, 基于 Oppera PR 120 的解决方案 1 在 25°C 时保持了相同水平的 $\tan(\delta)$ 值; 基于 Oppera PR 120 的解决方案 2 在 25°C 下具有较高的 $\tan(\delta)$ 值, 预示其具有更高的剥离强度。



表面保护膜粘结层的基于典型 HCR 和基于 Oppera PR 120 解决方案在 25°C 时的 $\tan(\delta)$

参考资料

⁽¹⁾2017 年北京化学工业出版社、曹通远博士编著的《热熔压敏胶技术及应用》, 第 83-100 页。



© 2020 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分复制到任何网站。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。本文件不应视为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更多家。

更多信息, 请访问:
exxonmobilchemical.com.cn

ExxonMobil

动力, 与你我同在™