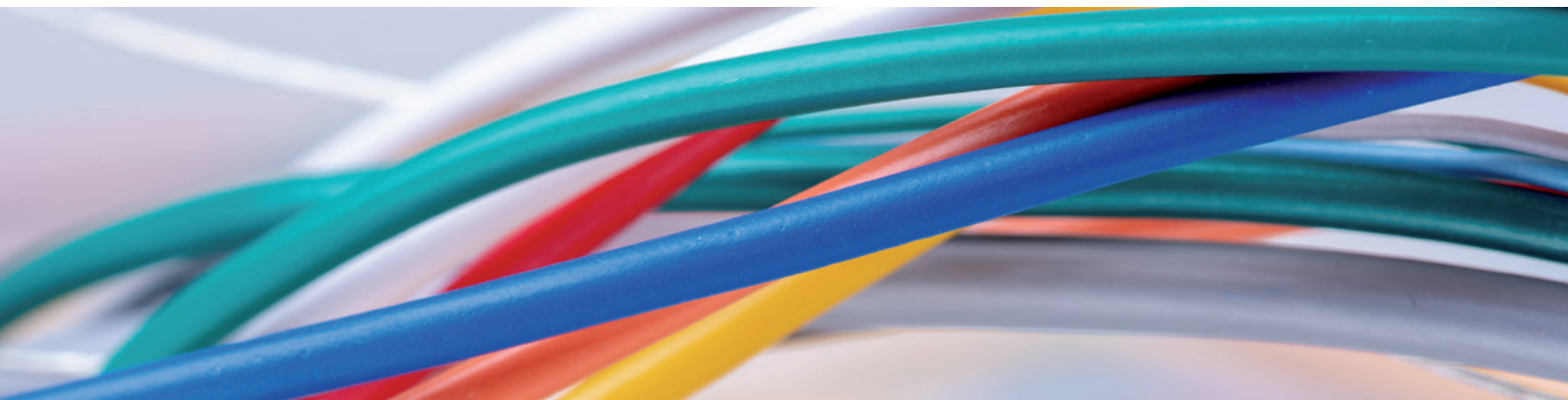




埃能宝™ 高性能聚乙烯色母载体帮助提高电线电缆的性能



增强的
耐热冲击性



更高的
拉伸强度



增强的
分散度



优异的
生产效率

挑战:

开发色母载体以帮助增强电线电缆的性能

现有的色母配方由载体（通常是 LLDPE 或 HDPE）和着色颜料（例如炭黑）组成。尽管色母的使用剂量很小，但所用的载体对最终产品的强度起着关键作用。

北化高科 (BHKG) 成立于 2001 年，如今是中国卓越的色母制造商，特别是在炭黑色母生产方面。公司总部位于北京，在上海设有办事处，并在华北拥有生产基地。BHKG 希望提高电线电缆应用（例如护套）中色母产品的性能。

解决方案:

帮助提升电线电缆性能的聚乙烯色母载体

埃克森美孚和 BHKG 合作测试了色母载体解决方案，这些方案将帮助改善炭黑的分散，提高最终产品的强度，同时帮助提升生产效率。

埃克森美孚建议采用高性能聚乙烯 (PE) 取代传统的 LLDPE/HDPE 载体。双方开发并测试了多种配方，以检验使用不同载体（例如 LLDPE）和高性能聚乙烯产品时护套的机械性能。

结果:

基于埃能宝™ 高性能聚乙烯的色母载体可帮助提高耐热冲击性和拉伸强度

当埃能宝 4009 高性能聚乙烯用作色母载体时，护套混料在以下方面表现出比传统 LLDPE 载体更高的性能：

- 增强的耐热冲击性
- 更好的炭黑分散度（40% 炭黑 wt%）
- 更高的拉伸强度和伸长率
- 优异的生产效率

© 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”、“埃克森美孚产品方案业务”或“埃克森美孚”等词语均为方便而使用，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。