

# Vistalon™ 722 三元乙丙橡胶 卓越的加工性和柔韧性

动力, 与你同在™



与传统的三元乙丙橡胶、交联聚乙烯化合物以及同类茂金属三元乙丙橡胶相比，Vistalon™ 722 三元乙丙橡胶具有更加优异的电气性能、良好的聚合物与电缆复合物加工性、增强的电缆柔韧性和出色的低温性能。

## 您面临的挑战

- 生产效率
- 耐久性
- 柔韧性
- 持久的柔韧性

## 我们提供的解决方案

- 清洁的聚合物
- 便于操作的颗粒
- 优异的加工性能
- 增强的最终线缆柔韧性
- 出色的低温性能
- 优异的电气性能
- 成本效益

Vistalon 722 三元乙丙橡胶以颗粒而不是块状形式提供，适用于中低压电线和电缆应用，清洁且易于使用。

Vistalon 722 三元乙丙橡胶已在一些商业应用中展示出了极大的成功。

与同类材料相比，Vistalon 722 三元乙丙橡胶具有以下优势：

### 与传统的三元乙丙橡胶相比

- 更好的柔韧性
- 更低的成本

### 与交联聚乙烯相比

- 出色的柔韧性和低温性能

### 与同类茂金属三元乙丙橡胶相比

- 卓越的电气性能
- 更强的柔韧性

Vistalon™ 722 三元乙丙橡胶能够在电缆制造过程中提供优异的加工性，并提高最终电缆的柔韧性。

### 重要电缆化合物特性比较

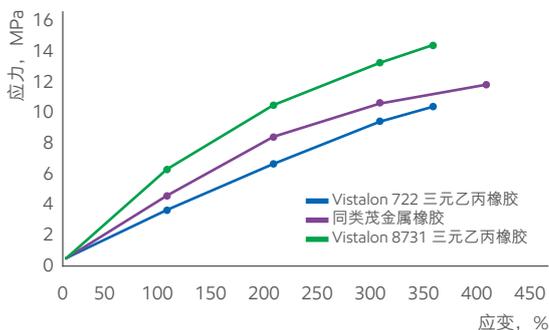
	测试方法 (ASTM)	Vistalon 722 三元乙丙橡胶	同类茂金属三元乙丙橡胶	Vistalon 8731 三元乙丙橡胶 (齐格勒-纳塔催化法)
<b>门尼黏度</b>				
ML (1 + 4) 125 °C	D1646	17	20	27
<b>ODR : 200 °C, 6 分钟</b>				
Mh, dNm	D2084	76.1	77.9	105.0
Mh - MI, dNm	D2084	70.3	71.2	97.2
t'90, 分钟	D2084	1.9	2.0	1.9
峰值速率, dNm/min	D2084	64	66	104
<b>模压硫化 : 165 °C, 20 分钟</b>				
邵氏硬度 A	D2240	79	87	88
100% 模量, MPa	D412	3.9	4.9	6.3
200% 模量, MPa	D412	7.1	8.3	10.4
拉伸强度, MPa	D412	10.5	11.7	14.4
断裂伸长率, %	D412	340	410	350
<b>热老化 : 150 °C, 14 天</b>				
硬度变化	D2240	0	0	0
拉伸强度变化, %	D412	-10	-8	-17
断裂伸长率变化, %	D412	-10	-17	-23
<b>电气性能</b>				
损耗角正切, 23 °C	D150	0.0003	0.0005	0.0004
(生胶模压制片 ; 600 伏特, 60 Hz)				

备注：表中的值针对 3728 型中压绝缘配方。

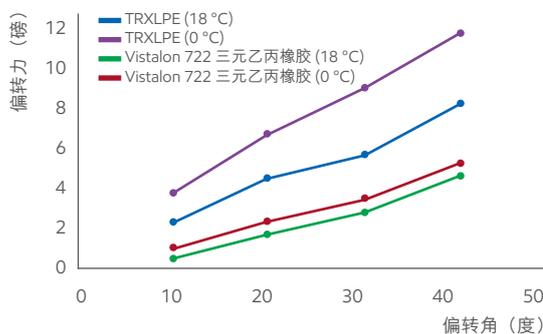
如低应变下的模量所示，与传统三元乙丙橡胶以及同类茂金属三元乙丙橡胶相比，Vistalon 722 三元乙丙橡胶的柔韧性获得了提高。

对于典型的 3728 型中压绝缘配方，与 TRXLPE 相比，Vistalon 722 三元乙丙橡胶在 AEIC 电缆构造中能够提供优异的柔韧性。此外，乙烯-丙烯弹性体对于温度下降的敏感性比 TRXLPE 更低。

### 典型 3728 型中压绝缘配方的应力 / 应变曲线



### 基于 Vistalon 722 三元乙丙橡胶和 TRXLPE 绝缘的 MV 电缆的偏转力与偏转角



备注：所有电缆均符合 AEIC CS8-00 规范。

© 2018 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。本文件不应视作我们对任何非埃克森美孚产品或工艺的认证, 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。

更多信息, 请访问:  
vistalon.com.cn

S0118-000C50

**ExxonMobil**

动力, 与你我同在™