

# 产品牌号

动力, 与你同在™

埃克森美孚化工提供的 Vistalon™ 三元乙丙 (EPDM) 橡胶有众多的牌号, 广泛应用于汽车、工业和消费品等各种应用领域。它们可以提供远超天然橡胶和通用橡胶的耐热性能和易加工优势。它们还可以提供经济高效的高性能解决方案, 具备耐臭氧性和抗紫外线性、防水性和耐极性溶剂性、耐高温性 (最高可达 175 °C)、低温柔韧性、压缩回弹性、高填料含量下卓越的物理性能以及出色的电气绝缘性能。在超过 55 年的时间内, 埃克森美孚在三元乙丙橡胶技术方面一直处于领先地位。我们拥有茂金属与齐格勒 - 纳塔三元乙丙橡胶工艺专业技术, 能够在全球持续满足不断变化的应用需求。

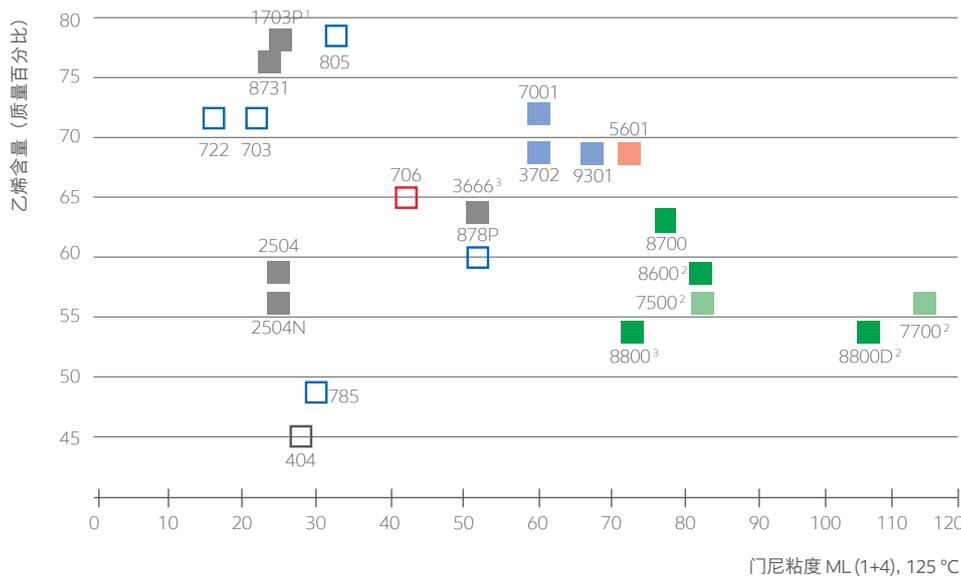
## 典型性能

牌号	油 (phr, 份数)	门尼粘度 ML (1+4, 125 °C) ASTM D1646	乙烯质量百分比 ASTM D3900	ENB 质量百分比 ASTM D6047	分子量分布类型	形态
<b>二元共聚物</b>						
404	-	28	45	-	非常宽	致密胶块
703	-	21	72	-	窄	胶块
706	-	42	65	-	中等	致密胶块
722	-	17	72	-	窄	颗粒
785	-	30	49	-	窄	胶块
805	-	33	78	-	窄	团粒
878P	-	52	60	-	窄	颗粒
<b>三元共聚物 — 二烯烃含量低到中</b>						
1703P	-	25	77	0.9 <sup>1</sup>	非常宽	颗粒
2504	-	25	58	4.7	宽	致密胶块
2504N	-	25	56	3.8	宽	致密胶块
3666	75	52	64	4.5	宽	致密胶块
3702	-	60	69	2.8	窄	颗粒
5601	-	72	69	5.0	中等	颗粒
7001	-	60	73	5.0	窄	颗粒
7500	-	82 <sup>2</sup>	56	5.7	双峰	半致密胶块
7700	-	115 <sup>2</sup>	56	7.0	双峰	致密胶块
8731	-	24	76	3.3	宽	致密胶块
9301	-	67	69	2.8	窄	颗粒
<b>三元共聚物 — 二烯烃含量高</b>						
8600	-	81 <sup>2</sup>	58	8.9	双峰	半致密胶块
8700	-	78	63	8.0	双峰	半致密胶块
8800	15	73	54	10.0	双峰	半致密胶块

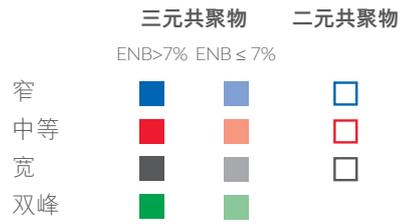
具体 Vistalon™ 三元乙丙橡胶牌号的供应情况因地区而异。

<sup>1</sup> 二烯烃为 VNB  
<sup>2</sup> ML (1+8), 125 °C

# Vistalon™ 三元乙丙橡胶二元共聚物和三元共聚物



## 分子量分布 (MWD)



<sup>1</sup> 二烯为 VNB    <sup>2</sup> ML(1+8), 125 °C    <sup>3</sup> 经过充油

## Vistalon 牌号特性和典型应用

	海绵	致密型材	软管和皮带	密封条、垫片和衬垫	屋顶和片材	电气产品	
<b>应用</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>挤出型材</li> <li>成型（低压或高压）</li> <li>比重 0.3 至 0.9</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>汽车密封</li> <li>建筑型材</li> <li>硫磺硫化或过氧化物硫化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>液压</li> <li>空气</li> <li>蒸汽</li> <li>水</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>垫片</li> <li>O 型圈</li> <li>机械产品</li> <li>电器</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>平屋顶和低斜率屋顶</li> <li>水塘内衬膜</li> <li>土工膜</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>绝缘</li> <li>中压</li> <li>低压</li> <li>护套</li> </ul>	
<b>主要聚合物特性</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>油填充能力</li> <li>分子量</li> <li>抗塌陷性能</li> <li>低温柔韧性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A 级表面</li> <li>脆性</li> <li>挤出的一致性</li> <li>成本效益</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>抗塌陷性能</li> <li>生胶强度</li> <li>填料填充</li> <li>抗热老化</li> <li>压缩永久变形</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>加工和流动性</li> <li>共混物粘度</li> <li>物理性能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>抗热老化</li> <li>抗紫外线性能</li> <li>填料填充</li> <li>极端天气条件</li> <li>加工</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>电阻率</li> <li>损耗系数</li> </ul>	
<b>Vistalon EPDM 牌号</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>8600 (双峰)</li> <li>8800 (双峰)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3666</li> <li>7500</li> <li>5601</li> <li>7700</li> <li>7001</li> <li>8700</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>706</li> <li>7001</li> <li>3666</li> <li>7500</li> <li>3702</li> <li>7700</li> <li>5601</li> <li>8700</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2504</li> <li>7001</li> <li>2504N</li> <li>7500</li> <li>3666</li> <li>7700</li> <li>5601</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3702</li> <li>7700</li> <li>5601</li> <li>9301</li> <li>7500</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>722</li> <li>7001</li> <li>1703P</li> <li>8731</li> <li>2504</li> <li>2504N</li> <li>3702</li> <li>5601</li> </ul>	
<b>Vistalon EPDM 价值</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>快速挤出</li> <li>轻松控制几何形状</li> <li>快速硫化</li> <li>良好的压缩永久变形性能</li> </ul> <p><b>双峰性能</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>混炼周期最高可加快 15%</li> <li>一次加工混炼</li> <li>出色的长期耐压缩永久变形性能</li> <li>柔软的薄壁结构</li> </ul>	<p><b>无定型主链 (7500、7700) 定制的混料性能 (根据共混组分而定):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>高弹性 (3666)</li> <li>较好的生胶强度、物理性能和填料填充能力 (5601、7001)</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>耐高温性 (706、3702)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>注塑成型周期较短、不含油的共混物 (2504)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>长期性能</li> <li>出色的压延和高压釜硫化 (3702、9301)</li> <li>鼓式硫化机、CV 硫化 (其它)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>高性能中压绝缘材料: 722 或 1703P 可实现优异的中压绝缘性能</li> <li>其它中压绝缘材料: 2504 或 8731</li> <li>低压绝缘材料: 3702、5601 和 7001</li> <li>模压连接器 (2504/2504N)</li> <li>与 XLPE 共混可提供较好的柔韧性 (722)</li> </ul>

© 2016 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、页注、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。使用者对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。

有关更多信息, 请联系我们:  
vistalon.com.cn

S1018-008C50



动力, 与你我同在™