AEM橡胶 乙烯丙烯酸酯橡胶

产品名称	AEM橡胶 乙烯丙烯酸酯橡胶
公司名称	上海多源塑胶原料有限公司
价格	196.00/公斤
规格参数	品牌:美国杜邦 型号:G 性能:乙烯丙烯酸酯橡胶
公司地址	上海市奉贤区南桥镇国顺路936号5幢
联系电话	021-13701971786 13701971786

产品详情

供应AEM橡胶 乙烯丙烯酸酯橡胶 特殊橡胶 耐低温性能非常优异 汽车密封圈料

供应AEM橡胶 乙烯丙烯酸酯橡胶 特殊橡胶 耐低温性能非常优异 汽车密封圈料

AEM分为二元胶和
三元胶,二元胶由乙烯(E)/丙烯酸甲酯(
MA)组成,三元胶由E/MA/提供硫化
位置的单体(CS)组成。二元胶只能采用过氧化物硫化,而三元胶由于含有提供硫化位置的第三单体,可采用胺类硫化剂硫化
,当用于电缆采用高压蒸汽连续硫化时,三元胶也可采用过氧化物硫化。AEM的性能特点如下。
(1)耐热老化性能　以拉断伸长率降低50%为衡量标准,AEM可在120℃下连续使用18
个月,在170℃下连续使用6周。AEM的耐热老化性能大大优于氯磺化聚乙烯橡胶(CSM)和NBR。
(2)耐液体性能　AEM对ATF(汽车自动转向液)、齿轮油、乙二醇/水混
合液、柴油和煤油等有良好的抗耐性,但对燃油C、磷酸酯液压油、非矿物制动液、酯、酮和汽油的抗耐性较差。　(3)耐寒性能　AEM的耐寒性能优于ACM,可在-40℃下使用,若添
加适当的增塑剂,在更低温度下也可保持柔软。　(4)抗压缩变形性能
采用胺类硫化剂
硫化的AEM三元胶抗压缩变形性能优良,在170℃×70h条件下,压缩变形小于20%,但采用过氧化物硫化的二元胶抗压缩变形性能稍差。长时间压缩变形试验表明,AEM的抗压缩变形性能优异,三元胶抗压缩变形性能与HNBR相当。　此外,AEM的耐臭氧性能,耐候性能也很好,曝晒3年后,外观和物理性能几
乎无变化。AEM三元胶的耐屈挠性能优异,在100℃下屈挠寿命大于25万次,但二元胶的耐屈挠性能稍差。添加氢氧化铝的AEM燃烧安全性能较好,特别是燃烧时发烟量和腐蚀性气体释放量极低。AEM的动态性能也较好,高温下的减震性能与IIR接近。　由于AEM的优异性能,其被列入ASTM D
2000《汽车用橡胶制品的分级系统》中,指定为EE材料。EE材料指耐热级别是175℃,在150℃的IRM
903#油(原采用3#标准油)中浸泡70h后体积变化率不大于80%的材料。同时AEM列入SAE
J200标准,说明AEM在美国汽车配件领域已得到承认。　AEM的应用领域主要是汽车配件,
如前后曲轴油封、前后主轴油封、动力转向泵密封件、传动泵密封件、水泵密封件、发动机气门阀杆油

封、CVJ防尘罩及动力转向胶管和175℃级散热器胶管。此外,AEM在无卤低烟阻燃电缆护套领域应用前景也较好。
AEM通常要求两段硫化,一段可高温快速硫化
(190℃×2min注射硫化),二段常用硫化条件为170℃×4h,有些制品(如胶管)也可不进行二段硫化。
　AEM在耐高温耐油密封件领域的竞争产品是HNBR。与HNBR相比,AEM的耐热老化性能和抗压缩变形性能较好,耐寒性能相当,耐油性能较差,但考虑价格差异,AEM在汽车配件领域具有相当的竞争力。

适用性能：耐液压、脉冲试验、导电性能、水密性、气密性

大
多数
橡胶管具
有无毒、环保，但
一些要求较高的油气管，在橡胶材料
中添加了阻燃剂，阻燃剂中含有毒有害物质对人体和大气会产生轻微影响。

橡胶管的特性还有；生理惰性、耐紫外线、耐臭氧、耐高低温（-80至300度）、透明度高、回弹力强，耐压缩不变形、耐油、耐冲压、耐酸碱、耐磨、难燃、耐电压、导电等性能。

适用范围

编辑 语音

配套电器、电子、家具设备、玩具、五金、医疗设备、体育用品、音响、灯饰、机械、汽车、摩托车、船舶、航空、工作环境苛刻的电线外套梳水，对许多材料不粘，可起隔离作用等领域行业。