

美国杜邦乙烯丙烯酸酯橡胶 AEM 乙烯亚克力橡胶G

产品名称	美国杜邦乙烯丙烯酸酯橡胶 AEM 乙烯亚克力橡胶G
公司名称	上海多源塑胶原料有限公司
价格	226.00/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

供货美国杜邦丁二烯丙烯酸树脂硫化橡胶 AEM 丁二烯亚克力板硫化橡胶G

Vamac HVG DuPont Performance Elastomers AEM

Vamac Ultra LT DuPont Performance Elastomers AEM

Vamac Ultra IP DuPont Performance Elastomers AEM

Vamac GLS DuPont Performance Elastomers AEM

Vamac DP DuPont Performance Elastomers AEM

Vamac G DuPont Performance Elastomers AEM

Vamac GXF DuPont Performance Elastomers AEM

Vamac VMX-2122 DuPont Performance Elastomers AEM

AEM分成二元胶和三元胶,二元胶由丁二烯(E)/丙烯酸甲酯(MA)构成,三元胶由E/MA/给予硫化橡胶部位的单个(CS)构成。二元胶只有选用氯丁二烯硫化橡胶,而三元胶因为带有给予硫化橡胶部位的第三单个,可选用丙烯腈硫化促进剂硫化橡胶,当用以电缆线选用高压蒸气持续硫化橡胶时,三元胶也可选用氯丁二烯硫化橡胶。

AEM的特性特性以下。

(1)耐高温脆化特性

以扯断延伸率减少50%为评价指标,AEM可在120℃下持续应用18个月,在170℃下持续应用6周。AEM的耐高温脆化特性大大的好于氯磺化高压聚乙烯硫化橡胶(CSM)和NBR。

(2)耐液体性能

AEM对ATF(车辆全自动转向液)、机油、乙二醇/水溶液、柴油机和汽油等有优良的抗耐性,但对汽柴油C、磷酸酯齿轮油、非矿物质刹车油、酯、酮和车用汽油的抗耐性较弱。

(3)耐低温特性

AEM的耐低温特性好于ACM,可在-40℃下应用,若加上适度的增粘剂,在更低温度下也可维持绵软。

(4)抗缩小形变特性

选用丙烯腈硫化促进剂硫化橡胶的AEM三元胶抗缩小形变特性优质,在170℃×70h标准下,缩小形变低于20%,但选用氯丁二烯硫化橡胶的二元胶抗缩小形变特性稍弱。长期缩小形变实验说明,AEM的抗缩小形变特性出色,三元胶抗缩小形变特性与HNBR非常。

除此之外,AEM的耐活性氧特性极好,耐老化能也很好,暴晒三年后,外形和工艺性能基本上无转变。AEM三元胶的耐屈挠特性出色,在100℃下屈挠使用寿命超过25万次,但二元胶的耐屈挠特性稍弱。加上氯化铝的AEM点燃安全系数不错,尤其是点燃时散烟量和腐蚀气体释放出来量极低。AEM的动态特性也不错,高温下的避震特性与IIR贴近。

因为AEM的出色特性,其被纳入ASTM D 2000《汽车用橡胶制品的分级系统》中,特定为EE原材料。EE原材料指耐高温等级是175℃,在150℃的IRM 903#油(原选用3#规范油)中泡浸70h后容积弹性系数不超80%的原材料。与此同时AEM纳入SAE J200规范,表明AEM在国外汽车零部件行业已获得认可。

AEM的主要用途主要是汽车零部件,如前后左右曲轴油封、前后左右主轴轴承骨架密封、驱动力转为泵液压密封件、传动系统泵液压密封件、离心水泵液压密封件、汽车发动机气调阀杆骨架密封、CVJ防尘套及驱动力转为橡胶软管和175℃级热管散热器橡胶软管。除此之外,AEM在无卤素低烟无卤电缆绝缘电线护线套行业应用前景也不错。

AEM一般规定2段硫化橡胶,一段可高温迅速硫化橡胶(190℃×2min注入硫化橡胶),二段常见硫化橡胶标准为170℃×4h,有一些产品(如橡胶软管)也并不开展二段硫化橡胶。

AEM在耐热耐酸碱液压密封件行业的市场竞争商品是HNBR。与HNBR对比,AEM的耐高温脆化特性和抗缩小形变特性不错,耐低温特性非常,耐磨性能能较弱,但考虑到价钱差别,AEM在汽车零部件行业具备非常的竞争能力。