

与 Vamac® AEM 胶料相比, HT-ACM 胶料老化后的强力性能损失和体积溶胀率较大。正如前述, Vamac® 系列产品具有出色的耐酸性能, 因此非常适用于制造曲轴箱强制换气(PCV)管及涡轮通风管。

Vamac® AEM 制成的胶管可以在-40℃的低温下工作, 经过适当补强, 还可以承受高工作压力。

3.3 垫圈及密封圈

Vamac® AEM 的低黏度使之成为密封圈及垫圈注压成型的理想材料。由于其具有优异的耐油、耐热性能和卓越的高温密封力保持性(由压缩应力松弛表征), 所以 Vamac® AEM 在润滑油和变速器油并存且温度为 165℃的环境下可以长期使用。另外, Vamac® AEM 的耐油性还有助于使垫圈渗油现象最小化。

3.4 汽车防尘罩

Vamac® AEM 良好的低温性能(老化前、热老化后、油脂老化后)、耐热性能、高频下动态性能、物理性能、耐油脂性能、耐屈挠性能和抗切割

性能, 使其成为制造汽车等速万向节(CVJ)防尘罩的理想材料。Vamac® AEM 制造的 CVJ 防尘罩寿命长, 价格合理, 且无需热屏蔽。

4 结论

Vamac® AEM 具有卓越的使用性能, 包括物理性能、耐热性能和耐溶剂性能, 因此在汽车工业中备受青睐。由于 Vamac® AEM 对酸性冷凝液具有优异的耐受性能, 而该性能对装配 PCV 和 EGR 设备的涡轮增压发动机系统来说非常重要, 因此近年来 Vamac® AEM 受到了广泛关注。最近推出的 Vamac® Ultra 系列产品在混炼、挤出和成型性能方面表现优异, 且比通用型产品具有更好的物理性能。上述性能表明, Vamac® Ultra 系列产品非常适用于对环境保护要求越来越严格的汽车工业。

(北京橡胶工业研究设计院 杨绪迎译自
“International Rubber Conference &
Exhibition 2010”, P288~295)

行业动态

河南开仑公司致力于新材料开发

河南省开仑化工有限责任公司作为国内橡胶助剂行业研发实力强的企业之一, 致力于新材料和新技术的开发, 已逐步完成了从传统化工产业向新材料技术产业的升级和转型。2010年公司被评为“国家高新技术企业(新材料技术类)”。

橡胶用不溶性硫黄是子午线轮胎重要的原材料, 市场前景十分广阔。作为橡胶用不溶性硫黄行业标准的起草单位, 河南开仑公司在该产品的研发和生产上均处于国内领先水平。企业自主开发了全钢子午线轮胎用高品质不溶性硫黄新工艺, 在不溶性硫黄高热稳定性这项行业关键共性技术攻关方面取得了重大突破, 同时采用高温法和低温法 2 种生产工艺, 拥有 1 项国家发明专

利和 1 项实用新型专利(专利号分别为 CN101362837 和 CN201406314), 产品质量达到国际先进水平, 生产成本较低, 产品可以替代进口产品, 被评为河南省高新技术产品, 在国内外市场供不应求。公司投资建设的年产 1 万 t 全钢子午线轮胎用高品质不溶性硫黄项目计划于 2011 年底竣工投产。项目运行后, 可实现年产值 3.2 亿元, 年利税 6000 万元。

公司近年来开发的橡胶防老剂 BLE 生产工艺以及硫化促进剂 CBS 的生产方法均获得国家发明专利(专利号分别为 CN101357996 和 CN101717379A)。目前, 公司正在积极筹建年产 5000 t 防老剂 BLE 和促进剂 CBS 项目。

王爱姣