

dimethacrylate (ZDMA) on the compatibility and physical properties of the blend of NBR and EPDM. The hardness, modulus at 100% elongation, tensile strength and tear strength of the NBR/EPDM blend increased with the increase of CPE amount. The hardness, modulus at 100% elongation and tear strength also increased with the increase of ZDMA amount, but the tensile strength decreased when the ZDMA amount was high. The optimum level of ZDMA was 5~10 phr. Both CPE and ZDMA could improve the compatibility of the blend, and ZDMA could also provide reinforcement.

Keywords: NBR; EPDM; CPE; zinc dimethacrylate; compatibilizer; compatibility



信息·资讯

兰州石化成功生产环保型丁腈橡胶

日前, 中国石油兰州石化公司成功生产出环保型丁腈橡胶新产品NBR3305-E。经检测, 产品物理性能达到用户要求。NBR3305-E可用于健身器材、儿童玩具等制造领域。

近年来, 国内外特别是欧美市场对环保型丁腈橡胶的需求量日益增大。兰州石化瞄准商机, 加快环保型丁腈橡胶的研制生产, 在优化原料及配比的

基础上, 进行专用乳化剂的研制, 对生产工艺技术进行探索和优化, 解决生产过程中的难题, 为工业化生产创造了条件。

该产品的成功生产, 不仅为国内外市场提供了环保型丁腈橡胶, 而且促进了公司清洁化生产水平, 进一步提升了兰州石化的市场竞争力。

钱伯章

甘肃天阳公司新建凹凸棒石橡胶助剂生产线

甘肃天阳能源高新技术股份有限公司在甘肃靖远建设年产30万t凹凸棒石橡胶助剂生产线, 预计于2014年4月建成投产。项目总投资6.4亿元, 充分依托当地独有的凹凸棒石粘土资源优势。

天阳公司攻克了凹凸棒石从亲水性向亲油性转变的技术, 解决了凹凸棒石在橡胶中难以均匀分散的难题。通过对凹凸棒石改性工艺、添加方式和用

量对橡胶微观结构、物理性能、热稳定性能等影响的研究, 探索出适合工业化生产凹凸棒石的改性工艺及橡胶/凹凸棒石纳米复合材料的制备方法(专利号: CN 101508801)。采用该技术制备的橡胶/凹凸棒石纳米复合材料可提高橡胶制品的性能, 并且不用改变橡胶制品厂的现有生产工艺和设备。

钱伯章