

全球气候变暖方面具备的潜力比现有标准制冷剂 R134a 大得多。特雷勒堡的 H7T3R 材料(通称为 2920)的 HFO1234yf 渗透率不到其它测试 HNBR 材料的一半,在流体浸泡和油兼容性测试中的表现也相当出色。据称,随着汽车工业致力于减小空调系统使用的制冷剂气体对环境的影响,业界对 HFO1234yf 产生了高度的兴趣。

安琪

HPVC/SBR 共混型热塑性弹性体

高密度聚氯乙烯(HPVC)/丁苯橡胶(SBR)共混型热塑性弹性体由大连理工大学开发,采用动态硫化 and 增容技术制备,具有较高的力学性能,较好的弹性,良好的加工性能,可重复加工,应用广泛,可用在鞋底、电线电缆、汽车内装饰、密封条等中。

余雯

抗紫外线老化橡胶材料

抗紫外线老化橡胶材料由福建师范大学化学与材料学院开发,是以白炭黑作填料,硫黄或不溶性硫黄作硫化剂,复合型促进剂 MIX-100 作促进剂制得的硫化胶。该硫化胶的物理性能和抗紫外线、耐热老化和耐湿热等性能都有很大的改进。该材料可用于生产浅色橡胶和制品,如运动鞋大底。

余雯

低弹性吸震发泡材料

低弹性吸震发泡材料由福建师范大学化学与材料学院开发。闭孔形发泡弹性体材料的弹性可达 45% 以上,发泡材料表现为对外来作用力具有很强的反弹作用;吸震材料则是一种能吸收外来作用力,将动能转化为内能并贮蓄在内部的材料,它要求弹性低,从而起到吸震的作用,具有良好的减震和缓冲功能。低弹性吸震发泡材料可用作保护性功能材料,如用于保护那些容易因冲击而受损的物品;能有效地保护人们免受过于激烈的冲击,提供运动能量,给人以舒适的缓冲感,如用作

运动鞋材。以熔融共混弹性体为主体材料,在一定的温度和压力下,用过氧化物 DCP 作交联剂,在交联的同时发泡剂分解产生的气体均匀填充在熔融体中,形成密闭式形态结构的气孔,制成具有密度小、弹性低的复合高分子交联发泡材料,从而生产出低密度交联发泡低弹性吸震发泡材料。

余雯

抗菌防霉橡塑发泡材料

福建师范大学化学与材料学院以低密度聚乙烯、三元乙丙橡胶、聚烯烃弹性体 POE 等为主体原料,氧化稀土、载银磷酸盐、载锌磷酸盐等为抗菌防霉剂,硼酸酯、铝酸酯为偶联剂,通过偶联剂改性、掺杂复合、密炼塑化、双辊混炼、模压交联发泡方法制备出抗菌防霉橡塑发泡材料。该发泡材料可用于健身运动垫板、儿童玩具、浴池垫板、医疗器械垫板、运动防护材料、运动鞋垫等。

余雯

轻质耐磨高弹性 SBS 鞋用材料

轻质耐磨高弹性苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段聚合物(SBS)鞋用材料由中国皮革和制鞋工业研究院开发,是一种集高发泡、高弹性、防滑、耐磨于一体的高性能鞋用材料,可用于凉拖鞋和休闲鞋鞋底,也可用作舒适性要求较高的鞋用内底材料,其密度比低发泡 SBS 材料降低了 35%~60%。采用新配方和新工艺,可使原来生产 100 双发泡鞋底的 SBS 原料生产出 150~250 双鞋底。

余雯

热塑性硫化橡胶鞋底

热塑性硫化橡胶鞋底由福建省二轻工业研究所开发,采用天然橡胶、硫化剂等材料在高剪切塑料机械中动态硫化制成,其既有天然橡胶压缩永久变形小、强度高的优点,又有热塑性塑料加工简便、可回收利用的长处。

余雯