

**ABS/无机粉体填充改性 PVC 合金材料及其制备方法**

公开号:CN1958661 公开日:2007-05-09

申请人:天津德昊超微新材料有限公司

**摘要:**本发明涉及一种 ABS/无机粉体填充改性 PVC 合金材料及其制备方法。其合金材料由 ABS 树脂、PVC、稳定剂、加工改性剂、增塑剂、表面处理剂、石蜡、2.5 μm 无机粉体构成。其制备方法是按计量后的各种原料经高混机充分混合均匀,制成 PVC 粉料,然后将 PVC 粉料经挤出机挤出造粒,制成 PVC/微纳粉体复合材料,该 PVC/微纳粉体复合材料与 ABS 树脂混合即制成本合金材料。本合金材料具有较高的分散性和相容性,能够改善体系流动性及加工性能,赋予制品较好的物理力学性能,使产品得到增韧补强的效果,提高了性能且降低成本,是制造 ABS/PVC 合金汽车内饰及外用制品以及 ABS 合金头盔制品的最佳材料。

**硅烷交联聚烯烃电缆料**

公开号:CN1962741 公开日:2007-05-16

申请人:无锡市沪安电线电缆有限公司

**摘要:**本发明涉及一种硅烷交联聚烯烃电缆料,其特征是交联基料的基本组成为:(乙烯/乙酸乙烯酯)共聚物 40%~85%,乙丙胶(EPM/EPDM)和/或硅橡胶(SiR)15%~60%。较已有技术不仅使用温度范围有较大提高,使用温度范围最宽可达-70~125℃,尤其是耐低温性能得到较大改善,可以承受最低-70℃的低温,耐热等级也由 90℃ 提高到 125℃,在电缆承载能力或负载相同下,延长了使用寿命。以此绝缘料制成的电缆可以适应南、北方,室内、室外全天候环境温度,而且柔软性好,可用于软结构电缆绝缘,电缆弯曲半径可以达到电缆直径的 5 倍左右。电缆料可用于 10 kV 及以下电缆作绝缘护套,特别适用于移动式电缆或柔软连接系统。

**改善表面硬度的 PMMA/ABS 合金**

公开号:CN1962749 公开日:2007-05-16

申请人:佛山市顺德区汉达精密电子科技有限公司

**摘要:**一种改善表面硬度的 PMMA/ABS 合金,其中,按质量计,PMMA 77.6 份,ABS 料 19.4 份,相容剂料 3 份。本发明采用共混合过程中添加相容剂的方法,对 PMMA/ABS 合金进行表面硬度改善,使 PMMA/ABS 合金表面硬度可以有一定程度的提高,且改善了原来共混不均匀的现象,使材料能够达到使用要求,也使 PMMA/ABS 合金的应用更加广泛。

**辐照交联聚丙烯/蒙脱土复合材料的制备方法**

公开号:CN1962750 公开日:2007-05-16

申请人:浙江大学;浙江省技术物理应用研究所

**摘要:**本发明公开了一种辐照交联聚丙烯/蒙脱土复合材料的方法。它包括如下步骤:(1)将马来酸酐接枝聚丙烯、有机蒙脱土以 1:1 的质量比在挤出机中挤出造粒,制得马来酸酐接枝聚丙烯/有机蒙脱土母料;(2)取 60~100g 上述马来酸酐接枝聚丙烯/有机蒙脱土母料,与 50g 交联剂、1000g 聚丙烯混合均匀后挤出造粒,制得聚丙烯/有机蒙脱土待辐照材料;(3)将上述聚丙烯/有机蒙脱土待辐照材料在空气氛

围下进行高能射线辐照,辐照剂量为 0.1~2 kGy。本发明防止了聚丙烯在辐照的过程中被氧气氧化降解,促进其交联的同时提高材料的高温力学性能。向聚丙烯中混入一定量的有机蒙脱土以防止在辐照交联的过程中氧气的渗入,得到凝胶含量高且力学性能优异的交联聚丙烯复合材料。

**一种耐热阻燃 ABS 类树脂及其制备方法**

公开号:CN1962751 公开日:2007-05-16

申请人:上海金发科技发展有限公司;广州金发科技股份有限公司

**摘要:**本发明公开了一种耐热阻燃 ABS 类树脂及其制备方法。其组分和质量分数为:ABS 类树脂 100 份,阻燃剂 2~30 份,耐热改性剂 5~20 份,增韧剂 1~10 份,光热稳定剂 0.2~2 份,加工助剂 1~5 份。本发明的耐热阻燃 ABS 类树脂采用双螺杆挤出工艺制备,具有流程简单、连续、生产效率高、产品质量稳定的优点。在保持 ABS 阻燃性能的同时,提高产品的耐热温度,扩大了产品的使用范围,可以替代工程塑料用于部分对阻燃以及耐热均有苛刻要求的场合,具有广阔的应用前景。

**一种聚碳酸酯/(苯乙烯/丙烯腈)共聚物****合金的制备方法**

公开号:CN1962759 公开日:2007-05-16

申请人:上海交通大学;上海普利特复合材料有限公司

**摘要:**本发明公开一种聚碳酸酯(PC)/(苯乙烯/丙烯腈)共聚物(SAN)合金的制备方法。采用不含双键的氢化聚丁二烯和苯乙烯的嵌段共聚物或氢化聚异戊二烯和苯乙烯的嵌段共聚物直接和 PC、SAN、抗氧剂在双螺杆挤出机中共挤出制备改性的 PC/SAN 合金。其不但简化了加工工艺,并且制备的改性 PC/SAN 合金具有良好的力学性能和加工性能以及耐候性,尤其是缺口冲击强度和断裂伸长率,与 PC/ABS 合金相比,缺口冲击强度提高 50%,接近 1000 J/m,断裂伸长率提高达 300%,可达到 120% 左右。

**尼龙/凹凸棒石复合材料及生产方法**

公开号:CN1962763 公开日:2007-05-16

申请人:东丽纤维研究所(中国)有限公司

**摘要:**本发明公开了一种尼龙/凹凸棒石复合材料,主要由尼龙和经焙烧处理的凹凸棒石组成。生产方法包括将凹凸棒石在 70~600℃ 下焙烧处理、将偶联剂溶液均匀喷洒在凹凸棒石表面、将凹凸棒石与尼龙混合,熔融造粒,得产品。本发明方法具有操作简单、成本低、生产效率高等优点,制备的尼龙/凹凸棒石复合材料具有较高的强度、模量及耐热性,可广泛应用于工程塑料领域。

**含超分子液晶结构的 PA 液晶与 PA****共混物的制备方法**

公开号:CN1966579 公开日:2007-05-23

申请人:北京工业大学

**摘要:**一种含超分子液晶结构的 PA 液晶与 PA 共混物的制备方法,属于 PA 共混物液晶化自增强工程塑料领域。由于