

专利号：ZL201811433249.6

发明名称：一种耐磨 ABS 复合材料及其制备方法

发明人：杨桂生;方永炜;梁娜;王华;邵灵芝;宋伟华

专利权人：合肥杰事杰新材料股份有限公司

摘要：

本发明公开了一种耐磨 ABS 复合材料及其制备方法，所述的耐磨 ABS 复合材料由 ABS、聚氯乙烯、耐磨材料、抗氧剂和润滑剂组成，将纳米二硫化钼、聚四氟乙烯、偶联剂 A-172 和云母粉混合制备成所述的耐磨材料，加入 ABS 复合材料中能大幅度地降低 ABS 复合材料的摩擦系数，明显改善 ABS 复合材料的耐磨性能。

主权项：

1. 一种耐磨 ABS 复合材料，其特征在于，由以下组分按重量份制备而成：ABS100 份，聚氯乙烯 5~10 份，耐磨材料 10~20 份，抗氧剂 0.1~0.3 份，润滑剂 0.1~0.5 份；所述耐磨材料是由纳米二硫化钼、聚四氟乙烯、偶联剂 A-172 和云母粉混合制成，所述耐磨材料的制备包括以下步骤：（1）将云母粉于 500~600℃加热煅烧处理 5~10min 后，再升温至 800-900℃继续加热 15~30min，冷却；（2）加入偶联剂 A-172 混合均匀后，再加入纳米二硫化钼和聚四氟乙烯，继续混合，制得耐磨材料。