

专利号：ZL201910693524.

发明名称：耐磨材料及其制备方法与耐磨件

发明人：徐定红;郭建兵;秦舒浩;于杰;张翔;何玮頔;周颖;伍宏明

专利权人：贵州省材料技术创新基地

摘要：

一种耐磨材料及其制备方法与耐磨件，涉及耐磨材料技术领域。耐磨材料包括以下重量份的原料：70~90份聚酰胺，10~30份聚醚型聚氨酯，20~30份增韧剂，5~15份植物纤维，1~3份耐磨剂，0.2~0.8份交联剂以及0.1~0.3份抗氧化剂。本申请实施例提供的耐磨材料能够改善现有的聚酰胺耐磨材料低温性能差的缺陷。本申请还提供了上述耐磨材料的制备方法以及由上述耐磨材料制备得到的耐磨件。

主权项：

1. 一种耐磨材料，其特征在于，其包括以下重量份的原料：聚酰胺 70~90 份；聚醚型聚氨酯 10~30 份；增韧剂 20~30 份；植物纤维 5~15 份；耐磨剂 1~3 份；交联剂 0.2~0.8 份；以及抗氧化剂 0.1~0.3 份；所述植物纤维为短切蕉麻纤维；所述耐磨剂为超临界二氧化碳插层偶联处理的水滑石二硫化钼纳米复合物；所述交联剂为甲基丙烯酸缩水甘油酯。