

专利号：ZL201410837791.3

发明名称：熔铸高锰合金钢专用精炼剂

发明人：张英杰

专利权人：郑州维达铸造材料有限公司

摘要：

本发明公开了一种熔铸高锰合金钢专用精炼剂，它是由原料 CaO, SiO₂, Na₂O, Al₂O₃, La₂O₃, B₂O₃ 按照一定配比和方法制备而成：按照各物料配比准确称量，混合均匀后研磨成细粉；用常温造球机将其制成粒径 10~15mm 的圆球颗粒（造球全程采用无水化操作）后，烘干至水分含量低于 1%，在干燥状态下快速防水封装保存即可。通过该精炼剂的添加使用，在 ZGMn13 钢铸件铸造过程中，能提高 ZGMn13 钢液的洁净度和铸件的致密度，铸件中砂眼、砂孔的缺陷可基本消除，将其作为重型车辆履带板使用时，寿命可提高 30~50%。

主权项：

1. 一种熔铸高锰合金钢专用精炼剂，其特征在于：它是由原料 CaO、SiO₂、Na₂O、Al₂O₃、La₂O₃、B₂O₃ 按照下述重量百分配比和方法配制而成： 配比：CaO 25~30%，SiO₂ 12~15%，Na₂O 10~15%，Al₂O₃ 5~10%，La₂O₃ 20~30%，B₂O₃ 8~15% ； 制备方法： 按上述配比准确称量各原料，混合均匀后研磨成 200~400 目的细粉；用造球机将其制成粒径 10~15mm 的圆球颗粒后，烘干至水分含量低于 1%，快速防水封装保存即可。