**权利要求书**

1.一种钢包工作衬用化学结合铝镁质修补料，其特征在于，由干料和外加的粘结剂组成，所述干料按重量百分比计，由以下组分组成：高铝质骨料75~80%、烧结镁砂细粉10~15%、氧化铝微粉1~5%和粘土1~5%，其中，高铝质骨料和烧结镁砂细粉为主要成分，氧化铝微粉作为助烧结剂，粘结剂的加入量为干料重量的5~10%。

2.如权利要求1所述的一种钢包工作衬用化学结合铝镁质修补料，其特征在于：所述高铝质骨料为Al2O3含量≥80％的特级矾土熟料或刚玉。

3.如权利要求2所述的一种钢包工作衬用化学结合铝镁质修补料，其特征在于：所述的刚玉是棕刚玉、亚白刚玉、板状刚玉、致密刚玉、电熔锆刚玉、电熔白刚玉一种或几种。

4.如权利要求1所述的一种钢包工作衬用化学结合铝镁质修补料，其特征在于：所述粘结剂为磷酸二氢铝溶液 、硫酸铝溶液或磷酸中的一种或多种。

5.如权利要求4所述的一种钢包工作衬用化学结合铝镁质修补料，其特征在于：所述磷酸二氢铝溶液和硫酸铝溶液的质量浓度均为35~40%，所述磷酸的质量浓度为70~85%。

6.如权利要求1所述的一种钢包工作衬用化学结合铝镁质修补料，其特征在于：所述的高铝质骨料由粒径为8~6mm的颗粒、粒径为5~3mm的颗粒、粒径为3~1mm的颗粒和粒径为1~0.05mm的颗粒组成，所述四种颗粒级配在高铝质骨料中的重量百分比含量依次为：10～20%、20～30%、25～35%、15～45%。

7.如权利要求1所述的一种钢包工作衬用化学结合铝镁质修补料，其特征在于：所述烧结镁砂细粉的粒度为200~325目。

8.如权利要求1所述的一种钢包工作衬用化学结合铝镁质修补料，其特征在于：所述的氧化铝微粉的中位径为0.5~5μm。

9.如权利要求1所述的一种钢包工作衬用化学结合铝镁质修补料，其特征在于：所述的烧结镁砂可以用电熔镁砂代替。