技术领域及背景

技术领域

本发明属于不定形耐火材料技术领域，具体的说是一种钢包工作衬用化学结合铝镁质修补料。

背景技术

钢包工作衬用耐火材料包括MgO-C质、Al2O3-MgO-C质定形耐火制品以及Al2O3-MgO质、刚玉-尖晶石质钢包浇注料。在使用中，限制钢包工作衬使用寿命的常常是迎钢面、倒渣面、临近透气砖区以及包壁浇注料与渣线MgO-C砖之间的交界处等部位，加强这些部位的修补可降低耐火材料的吨钢消耗，提高钢包运行的安全性。

目前常用的修补料采用普通MgO-SiO2-H2O或水泥结合，粘结性能不强、涂抹性能不好、抗渣侵蚀性能较差的缺陷，且在热态下的修补粘接效果较差。这种料在修补后还需必要的养护，修补周期长，不利于钢包的快速周转。