

萤石粘合剂，萤石粉粘合剂 萤石粉粘合剂 保菲粘合剂

产品名称	萤石粘合剂，萤石粉粘合剂 萤石粉粘合剂 保菲粘合剂
公司名称	河北保菲新材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省石家庄市高邑县西良庄化工园区
联系电话	18533100888 18533100888

产品详情

一、球团粘结剂性能、特点：该萤石粉粘合剂由【天然绿色环保原料加工而成，不含硫和磷】，具有亲水性、络合性、速凝性、氧化还原等性能。不仅适用于冶金行业各种矿粉原料的成型造粒，同时适用于含铁尘泥废料的成型造粒；使用方法简便，将原料和粘结剂混合搅拌3—4分钟，然后加水湿化（水分在18%—20%之间），再继续搅拌8—10分钟即可进成型机成型、烘干等工艺程序。可解决现有烧结厂铁矿粉原料品位要求严格，烧结球团品位下降严重、耗能高等问题；与传统使用膨润土相比具有粘结力强、一次成型率高达98%，球团强度高达1000N/球、球团矿品位提高、降低能耗等特点。广泛应用用于处理各种物料，包括铁矿粉、锰矿粉、铬矿粉、磷矿粉、铜、铅、锌等其它矿粉、耐火材料、焦粉、煤粉及各种粉尘。所制备的冷压球团也广泛用作高炉、直接还原炉、化铁炉、造气炉、矿热炉等炉料。

二、萤石粘合剂萤石粉粘合剂配比及使用方法1、铁精粉1000kg，干粉粘结剂：10-20kg；3、工艺设备简单、使用方便：直接按比例将锰矿粉、尘泥、粘结剂、固化水混合搅拌即可成型，1吨可生产40-50吨球团，产品产率高达95%，湿球2米多高下落不散，免烧结自然固化或烘干、强度高，不降低品位。（可根据原料含水量调整添加量）。2、先将原料与粘合剂干粉状态下充分搅拌均匀后，用传送带输至搅拌机内，在搅拌机上加装水箱，根据原料的湿度调整加水量的大小，把上述原料搅拌均匀后进入压球机即可；3、用传送带将成型好的球团输送至干燥机内，在150℃条件烘干1.5-2小时即可，也可自然晾干。

三、使用说明铁粉/特精粉用量1-2%，

四、包装，运输及贮存包装：纸塑复合袋内衬塑料薄膜袋，每袋净重25kg。运输：可用各类运载工具运输，保持干燥，萤石球团粘结剂萤石粉粘合剂，并备有防雨、防水、防潮湿设施；粘结剂中有机成分的高温气化，可增加球团矿的唯恐隙度，增加球的内外透气性，还原性改善，抑制还原迟滞现象，消除夹生球现象。不得与有毒、有害、有异常气味的其他货物混装；严禁雨、水及其他污质沾污。贮存：应存放于干燥、通风、阴凉处。贮存期：一年。

萤石粉球团粘结剂

工作机理

烧结球团粘结剂具有极强的水化作用，遇水后迅速高度分散成单体，填充在矿粉颗粒的空隙中，由于单体有很强的胶体性质，可增强矿粉的粘结作用。同时在粘结剂的吸附水层，能使生球在受到冲击作用时，使球团球粒之间相互滑动，从而产生塑性变形不至于破碎，提高了生球的落下强度。3、低碳抗水：粘结剂的特点是无**，无污染性，并且不下降铁档次，不添加**杂质。

烧结球团粘结剂对矿粉有很强的亲合粘结功能，改善混合料的亲水性，促使母球迅速生成，缩短造球时间，提高生球产量，同时粘结剂在生球干燥到600 左右时易分解挥发可燃，从而能在确保生球强度和暴烈温度提高的同时，还可提高生球的干燥速度，缩短干燥时间，提高生球产量，利于成品球固结强度的提高。矿粉、粘合剂边搅拌，边加水，根据原料的湿度调整加水量的大小，原料搅拌均匀，手握成团不散开即可进压球机压球3。

烧结球团粘结剂的高温可燃性，可增加球的内外透气性，使成品球的微气孔度增加，还原性改善，抑制还原迟滞现象，消除夹生球现象。使球团入炉比例增加，焦比降低，铁含量增加。

烧结球团粘结剂中所含的强氧化剂在球团焙烧温度条件下分解释放氧气，可增强固结氧化性气氛，使 Fe_3O_4 完全氧化成 Fe_2O_3 放热，促使 Fe_2O_3 结晶和再结晶长大迅速;球团粘结增效剂中的稳定剂可抑制 Fe_2O_3 的高温分解和 Fe_3O_4 的结晶。从而缩短焙烧时间、提高产量、节省能耗和工艺风机电耗。2、性能优异：成型率高达98%，湿球2米高下落不散，球团强度1000N/球以上。

粘结机理

由胶黏剂与被粘物形成的粘合存在着吸附作用与吸附理论、静电作用与静电理论和扩散作用与扩散理论这三种理论解释。

1、吸附作用与吸附理论吸附理论认为粘结力主要产生与胶粘体系的分子作用，存在两个阶段，阶段是液体胶黏剂分子借助于热布朗运动向被粘物表面扩散，使两者所有的极性基团或链接相互接近。阶段是吸附力的产生，当胶黏剂和被粘物两种分子间的间距达到1-0.9mm时，两种分子便会产生吸附作用，直至他们之间的距离达到大稳定的状态，粘结力的大小与胶黏剂的极性有关，但主要是取决于胶粘体系分子在接触区的稠密程度。3、转炉炼钢：适用于轧钢铁磷、沉泥等生产冷压球团用于转炉造渣脱磷剂、冷却剂。

2、静电作用与静电理论当胶黏剂-被粘物体系是由一种电子给予体-电子接受体的组合形式时，就会在界面区两侧形成双电层，双电层电荷的性质相反，从而产生了静电吸引力。但静电作用仅存在于能够形成双电层的黏合体系，因此不具备普遍性，且不是对黏合起主导作用的因素。生产的球团具有质量稳定，高炉操作调剂方便，冶炼性能好，抗压强度高，转鼓指数大，对高炉透气性指数有明显改善。

3、扩散作用与扩散理论两种聚合物在具有相容性的前提下，当它们相互紧密接触时，由于分子的布朗运动或链段的摆动会产生相互摆动的现象，扩散结果导致界面的消失和过渡区的产生，黏合体系的扩散作用产生了牢固的黏合结构。在黏合体系中适当降低胶黏剂的分子量有助于提高分散系数，改善黏合性能。聚合物分子链排列堆积的紧密程度不同，其扩散行为有显著的不同。大分子内有空穴或分子间有空洞结构者扩散作用就比较强。扩散作用还受到两聚合物的接触时间、黏合温度等因素的影响。在钢铁工业中，萤石大量用于化铁、炼铁、炼钢的熔剂，萤石的作用:一是降低冶炼温度，节省燃料消耗。一般是接触温度越高，时间越长，其扩散作用也越强，由扩散作用产生的粘合力就越高。

生产设备

反应釜(搅拌机)、输送泵、成品罐，计量用具。

烧结球团型的生产

本技术生产工艺简单，萤石粘合剂萤石粉粘合剂，工业化生产冷水制作、30分钟出产品，无能源消耗、无污水、无有害气体排放，成本低。

生产工艺流程如下：

原料 水 助剂 常温反应 成品

铁粉粘结剂

1. 萤石粉粘合剂

该产品是一种天然的有机高分子化合物。含有芳香核、羟基、羧基、羰基、醌基、基等活性基团，这些活性基团决定了其具有弱酸性、亲水性、离子交换性、络合性、絮凝性、氧化还原性及生理活性等。具有较强的吸附重金属离子的性能。萤石粉粘合剂与原砂加水混碾，不需配加任何附加物就能获得足够的干、湿强度，给制芯操作带来极大的方便。该粘结剂外观为黑色粉末或黑色颗粒，萤石球粘结剂萤石粉粘合剂，是一种绿色环保的天然物质。

萤石粉粘合剂按化学组成可分为无机粘结剂和有机粘结剂两大类。。从当前造型材料发展的基本情况看，每一种粘结剂都有其优点和局限，不可能出现一种粘结剂一统天下的局面。在当前大量使用的粘结剂中，萤石粉粘合剂，无论有机粘结剂或无机粘结剂大都含有害物质，对操作工人及环境造成很大程度上的伤害和污染。这就是说有的粘结剂溃散性差，废砂回收率低，造成很大浪费。目前，大部分铁合金企业因把铬矿粉作为入炉炉料，过多的粉矿入炉致使炉料透气差，造成熔体急剧膨胀，喷炉现象时有发生，且降低技术经济指标严重。而有的粘结剂则会出现环境污染，产品废品率高等缺陷。所以应用绿色造型材料、绿色粘结剂和绿色制型（芯）工艺势在必行。

该粘结剂在铸造造型工艺中比其他粘结材料有巨大的优越性。铸件成本可下降25%左右，应用于铸造型（芯）砂粘结可替代其他粘结材料。无、无臭味、无腐蚀、无刺激性咽气污染。具有不粘模、透气性、可塑性、旧砂回用率高、浇铸时无气，不污染环境等特点。可解决现有烧结厂铁矿粉原料品位要求严格，烧结球团品位下降严重、耗能高等问题。铸件光洁、清砂容易、使用简便。是目前国内铸造行业中使用方便安全，经济效益、社会效益和环境效益佳的新型粘结剂

萤石粘合剂萤石粉粘合剂 萤石粘合剂，萤石粉粘合剂-萤石粉粘合剂-保菲粘合剂(查看)由河北保菲新材料有限公司提供。萤石粘合剂，萤石粉粘合剂-萤石粉粘合剂-保菲粘合剂(查看)是河北保菲新材料有限公司（www.baofeinianheji.com）升级推出的，以上图片和信息仅供参考，如了解详情,请您拨打本页面或图片上的联系电话，业务联系人：刘经理。同时本公司（www.kuangfennianjieji.com）还是从事球团粘结剂，冷压球团粘结剂，球团粘结剂厂家的厂家，欢迎来电咨询。2、先将原料与粘合剂干粉状态下充分搅拌均匀后，用传送带输至搅拌机内，在搅拌机上加装水箱，根据原料的湿度调整加水量的大小，把上述原料搅拌均匀后进入压球机即可。