

# 金属矿粉粘结剂，球团粘合剂 球团粘合剂 保菲粘合剂

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 金属矿粉粘结剂，球团粘合剂 球团粘合剂 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

### 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。胶体性质：复合型粘结剂遇水后形成具有一定浓稠度和粘结力的浅灰色胶体，胶体稳定性强，具有高吸水性和粘结性，不易分解。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。

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。一吨粘结剂可加工球团50吨（矿粉配加除尘灰、氧化铁皮粘结剂添加量为2-5%）。

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<sub>3</sub>O<sub>4</sub>完全氧化成Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>放热，促使Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>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<sub>2</sub>O<sub>3</sub>的高温分解和Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>的结晶。转炉除尘干灰通过真空吸排车（每次运输15~17吨）输送到原料仓（一个细灰仓。从而缩短焙烧时间、提高产量、节省能耗和工艺风机电耗。

#### 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。用其成型的球团颗粒具有冶金性能好、炼钢渣快、喷溅少、除磷强、节省原料、降低消耗、循环率高等特点。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。

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，矿粉压球粘结剂球团粘合剂，双电层电荷的性质相反，从而产生了静电吸引力。3、使用该粘结剂不用再添加膨润土等附料，不降低球团品位、原料免消化、免烧结、免烘干、一次性成球、节省冶炼溶剂、能能耗成本。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。

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，金属矿粉粘结剂球团粘合剂，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。2、提高生球的热稳定性，既可提高生球干燥时的爆裂温度，又可提高干球强度和成品球团矿的强度。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。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，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

## 一、产品指标：

### 项目 指标

粘接性能 球/个 80kg (冷) 球/个 35kg (热)

水分 10

粘度（5%的水溶液的粘度）28mpa.s

PH值（1%溶液）5-7

细度（通过60目）60

灰分（以干基计）0.4

## 二、产品特点

（1）粘接力强、流动性好。（2）不增加灰分，

（3）成型率高，冷热强度好（4）添加量小，矿粉球团粘结剂球团粘合剂，成本低。

（5）应用范围广：煤粉、碳化硅、铁粉、铜粉等（6）绿色环保、无污染，球团粘合剂，燃烧后不产生有害气体

## 三、球团粘合剂配比及使用方法

1、铁精粉1000kg，干粉粘结剂：10-15kg；（可根据原料含水量调整添加量）。

3、先将原料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；

4、用传送带将成型好的球团输送至干燥机内，在150℃条件烘干1-1.5小时即可，也可自然晾干。

一、产品介绍冶金工业球团粘结剂是生产制造钢铁企业生产加工球团矿的至关重要辅助原材料，它的特性好坏立即关联着培烧球团的品质优劣。萤石粉球团粘结剂萤石（CaF<sub>2</sub>）是工业上氟元素的主要来源，广泛应用于冶金、航天、、电子、机械和原子能等领域。选用该粘结剂生产制造冷固球团原来机器设备无需更新改造，可处理目前铁矿粉原材料及含铜尘泥颗粒料再运用方式能耗高、工艺流程繁杂或不以大批转换运用等技术性难题。该粘结剂不但适用炼铁矿粉原材料、二氧化钛、二氧化锰等金属材料的成形塑料加工，一起适用钢铁行业废料的成形塑料加工（如炼铁高炉炉尘、轧钢皮、铁销、沉泥、返矿、除尘器布袋料、钢渣、盐酸渣、钢渣、炼铁除尘灰以及它含铜颗粒料），均可超过煅烧或炼铁高炉运用规定。更改了铜矿球团的生产制造长期性选用膨润土作粘结剂，减少品味，球团抗压强度低，脱层率高等学校难题。具备粘结性强、球团抗压强度、高减少球团矿培烧温度、减少培烧时间，培烧特性好、提升球团矿品味；降低成本成本费等特性。二、煅烧球团粘结剂特性及功效1、提升原材料的成核率，减少生球的长大了速率，使生球粒度分布小而匀称，提升造球率。提升生球抗压强度，非常是生球的落下来抗压强度；2、提升生球的耐热性，既可提升生球干燥时的崩裂温度，又可提升干球抗压强度和制成品球团矿的抗压强度。3、提升球团矿的复原变软温度，抑止球团矿复原时的出现异常澎涨复原迟缓状况。4、提升球团矿品味、抗拉强度、球团微孔隙率，改进球团矿的氧化性能。5、减少球团矿的高温培烧时间，进而提升球团矿生产量，减少加工工艺离心风机电磁能耗费和减少总发热量耗费趁本里的然料花费。

金属矿粉粘结剂，球团粘合剂-球团粘合剂-保菲粘合剂(查看)由河北保菲新材料有限公司提供。绿色环保：原料成分主要是碳水化合物，不产生其他有害气体和杂质，不影响产品品质，对人体无害，对环境友好。河北保菲新材料有限公司（[www.baofeinianheji.com](http://www.baofeinianheji.com)）在合成胶粘剂这一领域倾注了诸多的热忱和热情，保菲粘合剂一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：刘经理。同时本公司（[www.baofeini](http://www.baofeini)

anheji.com) 还是从事萤石粘合剂, 萤石球团粘合剂, 萤石粘合剂厂家的厂家, 欢迎来电咨询。