

玄武岩矿山石块8-15公分-玄武岩保温石块生产厂家

产品名称	玄武岩矿山石块8-15公分-玄武岩保温石块生产厂家
公司名称	南京市六合区流光溢彩石料厂
价格	165.00/吨
规格参数	二氧化硅:48.56% 三氧化二铝:15.58% 氧化钙:8.96%
公司地址	六合区横梁街道方山社区双井黄132号
联系电话	15951799903

产品详情

岩棉生产中的原料，燃料选用

一、岩棉的原料:

(一)组成及作用

1.组成

组成岩棉的几种氧化物为:SiO₂、Al₂O₃、CaO、MgO、Fe₂O₃、Na₂O、K₂O等

其主要成分:SiO₂、Al₂O₃、CaO、MgO次要成分:Fe₂O₃、FeO、Na₂O
K₂O杂质成分:S、TiO₂、B₂O₃等

2.氧化物的作用

SiO₂:组成结构骨架。是纤维成型的主体,提高熔体粘度,有利于纤维延伸,提高化学稳定性。(指对大气和水)但熔点高、使熔化困难,使纤维变粗。

Al₂O₃:组成结构骨架,也是纤维成型的主体,它有利于纤维的抗水性。少量的Al₂O₃可稍降低粘度,使纤维变细;大量的Al₂O₃会使原料熔化困难,增加熔体粘度、影响成纤性能。

CaO₂:破坏结构骨架。降低熔点、利于熔化。在相当宽的范围内、降低熔体粘度,利于纤维变细,但不利于纤维延长,使纤维变短,化学稳定性降低。

MgO:破坏结构骨架,降低熔点粘度。MgO少,易熔化成型,提高表面张力,代替CaO可提高化学稳定性;MgO多,不利于形成纤维,易产生渣球。

以上二种氧化物CaO、MgO是添加剂。

用来改变炉料的化学组成、并降低熔点。FeO,Fe₂O₃:在熔化过程中因氧化还原条件变化会发生价态变化、可以还原成金属。FeO,Fe₃O₄; 具有强染色作用,易产生黑色渣球,Fe₂O₃的引入提高岩棉的使用温度。

Na₂O, K₂O:可大幅度降低熔化温度,加宽成型温度范围。但大幅度降低纤维的化学稳定性和使用温度。

TiO:一般含量1~3%,降低熔体粘度、降低表面张力,提高纤维化学稳定性。

B₂O₃:降低溶化温度,加宽成型温度范围;纤维变细变长;提高纤维化学稳定性。

一般含量中基本无B₂O₃。

S:矿渣中经常存在,熔化中可除去一部份,但染污大气。进入岩棉的S有时对金属起腐蚀作用。

(二)配料:

岩棉的化学成分在硅酸盐组成中属于.SiO_x- Al₂O₃-CaO- MgO系统。随着选用原料的不同,各组成的允许范围有较大的差异。为了保证岩棉质量,必须调整成分,在一定范围内,常用酸度系数M_k和粘度系数M_B来表示并控制炉料的性能。

1)酸度系数M_k; (M_k值大保温性效果好,M_k值小保温性效果差,)

$M_k = \frac{SiO_2 + Al_2O_3}{CaO + MgO}$

CaO+
MgO它代表炉料中酸性氧化物与碱性氧化物数量之比,并能粗略确定熔体温度等。

一般对于岩棉;M_k取1.4~1.6.

2)粘度系数:

$M_B = \frac{MSiO_2 + 2MAl_2O_3}{2MFe_2O_3} + MFeO + MCaO + MMgO + MK_2O + MNa_2O$

