## 硅钙铁合金 硅钙 春阳冶金加工制造

产品名称	硅钙铁合金 硅钙 春阳冶金加工制造
公司名称	安阳市春阳冶金耐材有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	安阳县曲沟镇东彰武村
联系电话	19937209199 19937209199

## 产品详情

出铁及合金浇铸,正常情况每4-5小时出一次炉。出铁时用圆钢或烧穿器打开出铁口,铁水与渣同时流入中间包内。由于炉渣密度大于合金密度,硅钙粉用途,合金在分渣器中须停留2-4分钟,待合金完全上浮后,将合金慢慢浇入锭模内。当发现合金表面发白、发亮时,立即停止浇铸,硅钙,以免合金夹渣。合金冷凝后,脱模,精整入库。

二步法生产硅钙合金,先在一台电炉中,以CaO > 85%的高质量石灰和碳质还原剂制得CaC2,然后将冷却的CaC2破碎,再配入硅石和碳质还原剂,在另一台电炉中生产硅钙合金。二步法生产硅钙合金所需的设备条件和操作方法,硅钙铁合金,基本上与硅铁生产相同。

## 用途:

由于钙与钢液中的氧、硫、氢、氮和碳等有较强的亲和力,所以硅钙合金主要用于钢液的脱氧、除气和固定硫。硅钙加入钢液后产生强烈的放热效应。钙在钢液中变成钙蒸气,对钢液产生搅拌作用,对非金属夹杂上浮有利。硅钙合金脱氧后,产生颗粒较大且易于上浮的非金属夹杂,同时还改变非金属夹杂的形状和性质。故硅钙合金用于生产洁净钢,氧、硫含量低的钢,以及氧、硫含量特低的特殊性能钢。

## 性质:

钙为碱土金属,原子量为40.08,外层电子结构为4S2,密度(20)1.55g/cm3,熔点839士2,沸点1484。钙的蒸气压与温度的关系式为

InpCa=25.7691-20283.9T-1-1.0216InT

式中pCa为钙的蒸气压,求购硅钙粉,Pa;T为温度,K。硅与钙生成3种化合物,即CaSi、Ca2Si和CaSi2 。CaSi(41.2%Si)在高温下稳定。Ca2Si(29.5%Si)是Ca与CaSi间在低于910 时生成的包晶化合物。CaSi2(58.3 6%Si)是CaSi与Si间在低于1020 时生成的包晶化合物。工业生产的硅钙合金的相组成为CaSi2约77%, CaSi 5%~15%, Si自由<20%, SiC<8%。含Ca

30%~33%, Fe约5%的硅钙合金的密度约为2.2g/cm3, 熔化温度范围为980~1200。

硅钙铁合金-硅钙-春阳冶金加工制造由安阳市春阳冶金耐材有限公司提供。安阳市春阳冶金耐材有限公 司在铁合金及制品这一领域倾注了诸多的热忱和热情,春阳冶金一直以客户为中心、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\*\*。相关业务欢迎垂询 , 联系人: 王经理。