

供应无声膨胀剂 静态破碎剂 劈石裂石剂 用于开采岩石 挖掘隧道

产品名称	供应无声膨胀剂 静态破碎剂 劈石裂石剂 用于开采岩石 挖掘隧道
公司名称	武汉吉业升化工有限公司
价格	.00/件
规格参数	发货地:湖北武汉 含量:99% 包装:25kg/袋
公司地址	武汉市黄陂区盘龙城经济开发区叶店村武汉28街 休闲商业中心D1栋1-2层15室（注册地址）
联系电话	13349972642 13349972642

产品详情

无声膨胀剂生产厂家产品介绍详情：

无声膨胀剂

一、主要用途：

无声膨胀剂（又名：无声破碎剂，静态破碎剂，膨胀水泥，静态破碎剂，岩石膨胀剂，劈石剂，石头膨胀剂，矿山膨胀剂，静裂剂）HSCA，它属于建材类产品，其标准号为JC506-92。它是一种由多种无机物制作而成的具有高膨胀性能的灰色粉状材料。根据适用于不同的环境温度，主要有三种型号：HSCA-1(25 ~40)、HSCA-2(10 ~25)、HSCA-3(-5 ~10)。它们的工作原理是：与适量水调成流动状浆体，直接灌入钻孔中，经过水化反应，使晶体变形，随着时间的推移产生巨大膨胀压力（径向压应力和环向拉应力）并施加给孔壁。它的膨胀压力和反应时间成正比，即时间越长膨胀压力越大；物体开裂所需时间与环境温度成反比，即温度越高，所需时间越短。

一般被破碎的岩石或混凝土均属脆性材料，脆性材料的抗压强度大，抗拉强度小，其抗拉强度远小于抗压强度（岩石的抗拉强度为1.96 - 30Mpa，混凝土的抗拉强度约1.5 - 4.0Mpa，约相当于其抗压强度的1/10 - 1/20，而通常无声破碎剂的膨胀压力可达100 - 123Mpa），所以，合理的钻孔设计（孔分布，孔径、孔深和孔间距）能够轻松地破碎坚硬的岩石和钢筋混凝土。一般经2~24小时，即可在无振动、无噪声、无飞石、无有害气体的状态下将物体破碎或切割开。

（1）岩石的切割及破碎：如花岗岩、大理石、青石、石灰石、玉石，铁矿等矿山开采；隧道和渠道开挖、地铁和其它地下施工的岩石破碎。

(2) (钢筋)混凝土建筑物拆除及破碎：如柱、梁、墙、桥墩、堤坝、大型设备的基础拆除等。

二、主要特点：

(1) 安全：无声破碎剂胀裂物体过程中无振动、无噪音、无飞石、无粉尘、无有害气体。

(2) 可控：它可以根据客户的不同需要设计不同的钻孔，以达到想要的切割或破碎效果。

(3) 效率高：特别是矿山方料开采，破损率少，成材率可提高2-3倍。

(4) 经济：使用破碎剂的成本远远低于其他破碎和切割工具。

(5) 使用简单：只需将本产品与定量的水混合搅拌成均匀浆体，然后倒入钻好的孔即可。

(6) 免使用许可证。

(7) 运输安全方便等。

三、使用方法：

(1) 先在被爆破实物上钻孔：孔径：32-50毫米，孔距：10-40厘米，孔深：0.5~2米，排距：0.5-1米；

(2) 用水桶装好水，接着将膨胀剂倒入水中，搅拌均匀成糊状。(水配比量：约为破碎剂重量的25-30%，如10公斤破碎剂配2.5-3公斤水)。

(3) 将搅拌好的浆体在5分钟内倒入孔中，灌满为止，不用盖，不用塞口。注意：施工时要佩戴防护眼镜和防护手套；孔内的粉尘或积水必须清理干净；所有钻孔的装料时间好不超过30分钟。

(4) 装药后，经过4~12小时左右爆破物即可自然开裂。