

石家庄兆华牌高效无声破碎剂膨胀剂静态爆破厂家直销

| | |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 石家庄兆华牌高效无声破碎剂膨胀剂静态爆破厂家直销 |
| 公司名称 | 石家庄市功能建材有限公司 |
| 价格 | 2600.00/吨 |
| 规格参数 | 品牌:兆华 型号:HSCA 产地:河北 石家庄 |
| 公司地址 | 石家庄市井陘矿区中凤山村 |
| 联系电话 | 0311-85301486 15931154026 |

产品详情

1 主要组成

高效无声破碎剂（即HSCA）是一种具有高膨胀性能的粉状无机材料，经回转窑煅烧，以氧化钙为主体，加入适量外加剂共同粉磨制成。

2 性能特征

2.1执行JC506无声破碎剂行业标准。

2.2产品水化反应速度快，膨胀压力大，HSCA分四个型号，各型号膨胀压如表1所列。还可提供大孔径（50~70mm）用HSCA。性能指标协商议定。

表1

| 型号 | 试验温度() | 膨胀压(MPa) | | |
|----------|---------|----------|------|------|
| | | 8小时 | 24小时 | 48小时 |
| 超 I | 40 ± 1 | 40 | 65 | 90 |
| HSCA-I | 35 ± 1 | 30 | 55 | 90 |
| HSCA-II | 25 ± 1 | 20 | 45 | 60 |
| HSCA-III | 10 ± 1 | | 25 | 35 |

2.3初凝时间不早于10min，终凝时间不迟于150min。

2.5施工操作简单，用水拌合灌入钻孔中即可，不需雷管炸药、不需放炮、不需专业工种人员。

2.6本产品为无毒、无噪声、无粉尘、无污染、非易燃易爆品，购买、运输、使用时不受国家危险品、爆

炸品管理法规限制。

3 适用范围

3.1 温度适用范围

I型为夏季型，适用于25 ~ 40 ；II型为春秋型，适用于10 ~ 30 ；III型为冬季型，适用于-5 ~ 15 。超I型为特种材料，适用于40 ~ 50 环境温度；温度是影响开裂时间长短变化的最敏感因素，岩石或混凝土开裂时间随温度上升或下降而加快或延缓，以环境温度25 左右为例：开裂时间一般在3~8小时。

3.2 工程适用范围

适用于花岗岩、大理石、玉石等各种石料开采与切割，成材率提高2~3倍。

适用于废旧混凝土与钢筋混凝土构筑物的破碎、拆除，如设备基础、桥墩、柱、梁、墙等。特别适用在不宜采用炸药爆破的场合，进行破碎或拆除作业。使用安全，效率高，无飞尘、无噪声，不中断交通，不停工停产。

4 使用方法

4.1 安全警示

施工操作人员必须作好安全防护，佩带胶皮手套及防护眼镜，灌孔后直至开裂前不得靠近、直视孔口，以防喷孔造成伤害。

4.2 施工准备

石材的切割：应根据被破碎物的材质、结构、形状和破碎要求等因素设计孔径、孔距、孔深等。对于特殊工程,可设计成水平孔或斜向孔。无声破碎剂工程应用的技术参数见表2。

* H为物体的破碎高度。

混凝土的破碎 应根据被破碎物体的抗拉强度和截面尺寸等因素设计孔径、孔距、孔深。一般孔径 (d) 38 - 42mm、孔距4d - 6d、孔深0.9H、最小抵抗线150 ~ 250mm。

孔的布置根据不同临空面而定，钻孔尽量选用垂直孔，对难以钻垂直孔部位，可钻斜孔或水平孔与垂直孔相结合。尽可能开创更多的临空面。对钢筋混凝土，先将钢筋保护层去掉，露出钢筋后用乙炔气切断箍筋或分布筋，解除箍筋或分布筋的约束后再布孔用HSCA破碎。对于多排孔破碎，先灌最外一排，10 - 15h再灌第二排，如此类推。

4.3 HSCA型号的选择

应按施工环境温度选择合适的HSCA型号.各种型号可根据环境温度经试验搭配使用，但不宜随意互用。

4.4 搅拌

垂直孔用HSCA的水灰比为0.25 ~ 0.28，水平孔的水灰比为0.20 ~ 0.23。用电动搅拌器或人工搅拌成均匀的浆体，不得有结块。5 以下施工可用40 左右的水拌合，也可在拌合水中加入0.5% ~ 1.0%的激发剂。4.5 充填

填孔之前必须将孔清理干净，不得有水和杂物。对于垂直孔可以直接把HSCA浆体倾倒进去，灌孔必须

密实，不必封堵孔口。对于水平孔或斜向孔需将干稠的胶泥状HSCA搓成条塞入孔中，并用木棍捣压密实，并封堵孔口。一次搅拌数量不宜过多。搅拌后的HSCA浆体要立即灌孔，不得延误，否则，流动性及破碎效果都将受到影响。

4.6 养护

一般不必专门养护，如遇雨天要加盖油毡或塑料布，以防雨水浸入。冬季要用草棚、棉被等物覆盖保温，必要时，可用电热法加温。当开始发生裂纹时，灌入少量水于缝中，可收到加速开裂及增加裂纹宽度的效果。5施工安全规程

HSCA施工时必须佩带乳胶手套，及佩带防护眼镜。

灌入HSCA时，绝对不要近距离直视孔口，以防万一发生喷浆伤害眼睛，如溅到皮肤或眼睛上要立即用水冲洗或请医生处理。在夏季，为防止HSCA喷出，最好在早上或傍晚灌孔。

无论在任何情况下W/C的增大都是有害的，施工时要严格控制加水量，W/C靠下线掌握为宜。

运输、保管过程中，严防受潮，如发现破袋，应停止使用。在不开袋、不受潮的情况下，保存期为一年。