

## AFRA-KATRAK D -1

پودر تخریب کننده بتن

### شرح محصول :

کتراک ، آخرین پدیده حاصل از تکنیک برتر در تهیه مواد تخریبی بدون انفجاری باشد ، که با پتانسیل عظیم نهفته در خود و بازدهی بسیار بالا قابلیت تخریب صد درصد را خواهد داشت .

کتراک در مقایسه با سایر مواد تخریب کننده نظیر دینامیت و باروت ، از ایمنی بسیار بالاتری برای مجریان برخوردار است ضمن اینکه به هیچ وجه آلودگی صوتی ایجاد نکرده و خطرات زیست محیطی نیز در پی نخواهد داشت .

### مزایا:

- کاهش نیروی انسانی هنگام اختلاط این مواد در بتن
- صرفه جویی در ساعت کار ، اختلاط فیبر فولادی سریع امکان پذیر است
- تجهیزات ساده

### موارد کاربرد:

- استحصال زمین جهت تامین مصالح مورد نیاز پروژه های ساخت موج شکن ، اسکله ، راه سازی و غیره
- تخریب بتن مسلح و غیر مسلح
- استخراج سنگ از معادن ( گرانیت ، تراورتن ، کرومیت و ... ) و باطله برداری
- پاکسازی محوطه جهت ایجاد کانال ، جاده و تونل
- تخریب سازه های بتنی باقی مانده مانند پایه شمع ها ، سکوی تاور و غیره

### روش استفاده:

حفر چاله در سنگ یا بتن مسلح ایستاده و آزاد :

- ۱ - فاصله چال ها نسبت به یکدیگر باید منظم و به یک اندازه باشد .
  - ۲ - برای حفر چال می توان از دریل برقی یا کمپرسور یامته استفاده کرد .
  - ۳ - شماره مته ای که برای چال زدن به کار می رود بهتر است بین ۴۰ تا ۵۰ میلیمتر باشد .
  - ۴ - هرچه قطر چال ها بیشتر باشد ، قدرت تخریب بالاتر خواهد رفت .
  - ۵ - چال ها می بایست در دو جهت موازی هم و در یک امتداد باشند و عمودی ایجاد گردند .
  - ۶ - در صورت محدودیت در طول مته می توان تخریب را در چند مرحله انجام داد
  - ۷ - فاصله اولین چال نزدیک به لبه سنگ یا بتن حداکثر ۱۵ تا ۲۵ سانتیمتر باشد .
  - ۸ - چال های حفاری شده به یکدیگر راه نداشته و عاری از هرگونه مواد زائد باشند و درون آن ها تمیز و به دور از رطوبت نگهداری شود .
  - ۹ - برای تخریب کامل عمق چاله ها بین ۷۰ تا ۸۰ درصد ارتفاع سنگ و بتن انتخاب شوند .
  - ۱۰ - بهترین فاصله برای سوراخکاری در مواردی که از مته با قطر ۴۰ میلیمتر استفاده می شود ۲۵ تا ۳۰ سانتیمتر می باشد .
- لازم به ذکر است در جایی که نیاز به قواره بندی سنگ باشد مثل استخراج سنگ در معادن ، می توان برای جهت دادن به ترکها و کنترل آنها از گوه های چوبی استفاده نمود . این گوه ها بهتر است از چوب محکمی تهیه شوند تا بعد از مسدود نمودن درب سوراخ ها توسط گوه و فرود آوردن ضربات پتک به آن خرد نشوند .
- لازم است گوه ها را در یک راستا قرار داد و پس از پایان پیشرفت ترکها و توقف تخریب دوباره آنها را کوبید تا سنگ شکسته شود . توجه داشته باشید که حتماً یک ساعت قبل از شروع کار ، گوه ها را کاملاً در آب قرار دهید تا خیس شود .

### مشخصات فنی:

حالت فیزیکی : پودر  
رنگ : خاکستری  
وزن مخصوص : ۱/۴ ton/m3  
قابلیت انحلال : محلول در آب

### بسته بندی:

کتراک در کیسه های سه لایه با وزن خالص ۲۵ کیلوگرم آماده عرضه به بازار می باشد .

### شرایط نگهداری:

کتراک باید در محل خشک و خنک دور از بخیندان و تابش طولانی نور خورشید نگهداری شود .