



تخریب کننده بتن

ARMA CRACK

تخریب کننده بتن پودری است که به منظور تخریب سازه های بتنی و سنگی که امکان عملیات مکانیکی و یا انفجار ندارد مورد استفاده قرار می گیرد. این پودر کاملاً بی خطر، بی صدا و بدون گرد و غبار بوده و پس از ترکیب با آب بر اساس افزایش چشمگیر حجم و انبساط باعث تخریب بتن می گردد.

استاندارد ها

این ماده بر اساس استاندارد ذیل قابل ارزیابی می باشد:

ISIRI 14706

ویژگی ها و مزایا

- عدم وجود صدا، موج انفجار و گرد و غبار ناشی از عملیات انفجار
- اجرای راحت و سریع و عدم نیاز به اکیپ متخصص جهت انجام عملیات انفجار
- عدم نیاز به محلهای خاصی مثل زاغه مهمات جهت نگهداری مواد

موارد کاربرد

- تخریب کلیه سازه های بتنی مثل ساختمانها و موج شکن ها
- استخراج سنگ از معادن
- حفر کانال و تونل
- جهت پاکسازی محوطه جهت احداث جاده و تونل

مقدار مصرف

با توجه به جدول زیر مقدار تقریبی مصرف تخریب کننده که بر اساس قطر چاله ایی به عمق ۱ متر و نسبت پودر به آب ۰,۳ است مشخص می گردد:

قطر چال (mm)	۳۶	۳۸	۴۰	۴۲	۴۴	۴۶	۴۸	۵۰
مقدار مصرف (kg)	۱,۷	۱,۹	۲,۱	۲,۳	۲,۵	۲,۸	۳,۰	۳,۲

روش مصرف

۱. نحوه حفر چاله ها
در سنگها یا بتن های ایستاده و آزاد چالها باید به صورت عمودی و در بتنهای نهفته باید با زاویه ۳۰ درجه باشد. در مواقع ضروری می توان چالها را به صورت افقی نیز حفر نمود. فواصل چاله ها بایستی منظم و فاصله اولین چاله تا لبه آزاد حداکثر ۱۵ سانتی متر باشد. جهت تخریب کامل بایستی عمق چال بیش از ۸۰ درصد ارتفاع سنگ یا بتن باشد. درون چال بایستی کاملاً خشک و عاری از رطوبت و آب باشد. در صورت وجود آب از تیوپ نایلونی به ارتفاع چال استفاده خواهد شد. به منظور تاثیر بهتر درب چال با گوه چوبی خیس پوشانده می شود. در مورد سازه های موقت که بعداً بایستی تخریب گردد به جای کندن چال می توان از لوله فولادی یا پلیکا استفاده نمود. جهت بدست آوردن ترکیب مناسب بایستی آزمون و خطا صورت گیرد ولی می توان از جدول زیر راهنمایی گرفت :



ملاحظات

مدت نگهداری: تا یک سال در بسته بندی اولیه
ش - رابطة نگهداری: ظرف در بسته، دور از یخ زدگی و تابش مستقیم نور خورشید
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد
نوع بسته بندی: کیسه ۲۵ کیلویی

حفاظت و ایمنی

محصول ARMA CRACK آتشزا نیست و در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد، با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد. در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

قطر سوراخ (mm)	۴۰	۵۰	۶۰
نوع ماده تخریب شونده	فاصله بین دو سوراخ (cm)		
بتن مسلح	۳۰	۵۰	۶۰
بتن غیر مسلح	۴۰	۷۰	۱۰۰
سنگهای سخت	۳۰	۴۰	۶۰
سنگهای نرم	۴۰	۸۰	۱۲۰

۲. آماده سازی مواد

جهت هر بار مصرف ۵ کیلوگرم از ماده مذکور را به تدریج به ۱٫۵ الی ۱٫۷ لیتر آب (بر حسب روانی مورد نیاز) اضافه نموده و پس از اختلاط با میکسر استفاده نمایید. در آب و هوای سرد بایستی از آب با دمای ۲۰ تا ۲۵ درجه سانتی گراد و در محیط های گرم از آب سرد معمولی استفاده کرد. ضمناً بهتر است مخلوط مذکور حداکثر در مدت ۱۰ دقیقه در چاله ریخته شود زیرا از روانی آن کاسته خواهد شد و در صورت سفت شدن نبایستی به آن آب اضافه کرد چون به شدت قدرت آن کاهش می یابد. پودر تخریب کننده پس از باز شدن نبایستی در معرض هوا قرار گیرد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	پودر
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص	۱٫۵ gr/cm ³
PH	۱۲-۱۳
یون کلر	ندارد