

ملات آماده جهت تخریب بتن بدون انفجار



-ملات کتراک افزایش حجم یا انبساط یافته و با اعمال فشارهای جانبی، موجب ایجاد ترک و گسیختگی های متعدد در مقطع شده و به راحتی سطح را تخریب می نماید.

خواص و اثرات

- نگهداری آسان و بدون خطر
- عدم ایجاد گرد و خاک و آلودگی
- بدون نیاز به اخذ مجوز برای تخریب
- عدم پرتاب سنگ و موج انفجار
- بدون تولید گازهای سمی و مخرب
- بدون ایجاد آسیب برای محیط زیست
- عدم نیاز به اکیپ متخصص برای اجرا
- عدم نیاز به ماشین آلات سنگین جهت تخریب بدون تلفات و خسارات مالی و جانی در هنگام اجرا امکان
- استفاده در مناطق مسکونی
- مصرف ساده و کاملاً اقتصادی

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

بودر	حالت
طوسی	رنگ
gr/cm ³ ۱/۶ الی ۱/۷	وزن مخصوص
ASTM C494	استاندارد

میزان مصرف

میزان مصرف تخریب کننده بتن (کتراک) بستگی به فاصله چالها و قطر آنها دارد. جدول روپرتو مقدار تقریبی مصرف تخریب کننده بر اساس قطر چال هایی با عمق ۱ متر است.

قطر چال	مقدار مصرف
50	48
46	44
42	40
38	36
3/2	3
2/8	2/5
2/3	2/1
1/9	1/7

تخریب و از بین بردن یک مقطع و یا مانع از جنس سنگ یا بتن در ابعاد نسبتاً بزرگ، عمولاً به کمک کارگذاشتن مواد منفجره امکان پذیر است. این امر سرو صدای مهیبی در پی دارد و گاه‌ها خطراتی برای انسان و محیط اطراف ایجاد می کند. در بسیاری مواقع بنا بر شرایط خاص محیط و یا قرار داشتن مقطع بتی درون ساختمان مسکونی و یا نزدیکی آن، استفاده از مواد منفجره را برای تخریب مقطع بتی غیر ممکن می کند. بدین منظور لازم است تا با روشی امن و بدون سر و صدا، این تخریب انجام شود. پودر تخریب کننده بتن یا کتراک جهت تخریب مقاطع بتی و سنگی به روش اببساطی فرموله و تولید شده است. در واقع کتراک با ایجاد نیروی کشش در دیواره ی چال، موجب تخریب مقطع می شود. کتراک یک ماده تخریب کننده کاملاً بی صدا و بی خطر می باشد، که روش عملکرد آن بر مبنای نیروی حاصل از افزایش چشمگیر حجم آن می باشد که بر خلاف مواد منفجره، در هنگام تخریب ایجاد هیچ گونه صدا، موج انفجار، زمین لرزه، دوده و گرد و غبار نمی نماید و با ایجاد ترک سبب خورد شدن و جدا شدن سنگ یا بتن می گردد. این ماده با انبساط خود، تخریب انواع بتن مسلح، غیر مسلح و انواع سنگ را مهیا می سازد. این قابلیت تخریب مقاطع بتی یا سنگی یا ساروج را در بسیاری از فضاهای، به طور مثال داخل ساختمان مسکونی به راحتی میسر می نماید. تخریب به کمک تخریب کننده مزایای بسیار ویژه ای نسبت به تخریب به کمک مهمات و مواد منفجره دارد. یکی از مهم ترین ویژگی های کتراک نسبت به مواد منفجره نگهداری آسان آن است. برای نگهداری مهمات نیاز به زاغه مهمات می باشد و حمل و استفاده از آن نیز خطراتی را در پی دارد، ولی کتراک به راحتی در کیسه و در محیط سریع شیده، قابل نگهداری است و هیچ گونه خطری چه در زمان نگهداری و چه در هنگام اجرا ندارد.

mekanizm ater

ماده تخریب کننده بتن یا کتراک پس از اختلاط با آب، داخل سوراخهای حفر شده توسط دریل ریخته شده و در مدت زمان کوتاهی،

تخریب کننده بتن (کتراک) Concrete Destroying

CE600

ملات آماده جهت تخریب بتن بدون انفجار



نگهداری

شایط نگهداری کتراک چیست؟
مدت : شش ماه در بسته بندی اولیه
شایط : دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی
نور خورشید
بهترین دمای نگهداری : $+10^{\circ}\text{C}$ الی $+30^{\circ}\text{C}$ درجه

بسته بندی

کیسه ۲۰ کیلویی



روش مصرف

ابتدا سنگ یا بتن مورد نظر را سوراخ نموده (توجه گردد که در سنگها یا بتنهای ایستاده آزاد، چالها به صورت عمودی و در سنگها و بتنهای نهفته، چالها با زاویه 30° درجه نسبت به محور سنگ یا بتن حفر گردد) فواصل چالها باید منظم و طبق دستورالعمل بوده، بدین منظور فاصله اولیه چال از لبه آزاد سنگ یا بتن حداقل 15 cm و فواصل چالها در وسط از 25 cm شروع میشود. می توانید از جدول زیر برای تعیین فاصله چالها در وسط نسبت به یکدیگر استفاده نمایید. برای تخریب کامل بهتر است، عمق چالها بین 80 mm تا 90 mm درصد ارتفاع سنگ یا بتن صورت گیرد. لازم است درون چالها کاملا تمیز و عاری از خاک و رطوبت باشد سپس هر 5 kg از تخریب کننده را با یک و یک سوم لیتر آب در تابستان و $1\text{ / }1.5\text{ L}$ لیتر آب در زمستان محلول کرده تا محلوطی کاملا همگن و عاری از حباب هوا بdest است آید، محلوط حاصله را در داخل چالها ریخته، به طوری که چالها کاملا از ملات پر شوند. بهتر است برای جلوگیری از تابش آفتاب و ریزش باران روی چالها با گوه چوبی یا تکه ای نایلون، پوشانده شوند. قطر سوراخ و فواصل سوراخها از یکدیگر در سازه های مختلف در جدول زیر ذکر شده است.

سنگ مصلح	قطر سوراخ	فاصله دو سوراخ از هم	۶۰	۵۰	۴۰
سنگ مصلح غیر مسلح	قطر سوراخ	فاصله دو سوراخ از هم	۶۰	۵۰	۴۰
سنگ نرم	قطر سوراخ	فاصله دو سوراخ از هم	۱۰۰	۷۰	۴۰
سنگ سخت	قطر سوراخ	فاصله دو سوراخ از هم	۶۰	۵۰	۴۰
	قطر سوراخ	فاصله دو سوراخ از هم	۱۲۰	۸۰	۴۰

ایمنی

هنگام استفاده از دستکش و عینک استفاده شود.
از مصرف آب داغ برای آماده کردن ملات خودداری شود.
در صورت تماس با پوست سریعاً شسته شود.
از نگاه کردن مستقیم به چالهای پرشده، حداقل تا ۶ ساعت پس از ریختن خود داری شود.