

تخریب کننده بتن ماده تخریب کننده بتن، بدون انفجار و خطر

MTOKATROCK

مصارف

- تخریب سازه های بتنی، صخره ها و سنگ های بزرگ
- تخریب قطعات سازه های که اشتباه بتن ریزی شده
- قطعات سازه های که عمر مفید آنها به پایان رسیده
- حفاری و برداشتن سنگها از سر راه
- حفر کانال یا چاه در مناطق سنگی

Mtokatrock ماده تخریبی بدون صدا و بی خطر است، که با پتانسیل بالایی نهفته در خود هر نوع سنگ یا بتن مسلح یا غیر مسلح را تخریب می کند. این ماده بر خلاف مواد منفجره در هنگام تولید هیچگونه صدا، موج انفجار، زمین لرزه، دود و گرد و غبار ایجاد نمی نماید و با ایجاد ترک، سبب خورد شدن و جدا شدن سنگ یا بتن می گردد. این محصول در استخراج از معادن و حفره کانالها کاربرد دارد. برای استفاده از Mtokatrock می بایست قبل از مصرف موقعیت سنگ یا بتن تشخیص داده شود. بدین صورت که سنگ یا بتن، آزاد است یا نهفته در خاک باشد و یا بتن مسلح است یا غیر مسلح، در هر کدام از این موارد نحوه چال زدن و تعداد مورد نیاز چال و فاصله چالها با یکدیگر متفاوت می باشد.

مزایا

- استفاده آسان و کاملاً اقتصادی
- بی خطر و بی صدا بودن نسبت به راه های مشابه که نیاز تخریب را برآورده می سازند
- عدم پرتاب سنگ و موج انفجار

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	پودر
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص gr/cm^3	1.7 ± 0.1
PH محلول ۲۵٪ در آب	۱۲ - ۱۳

میزان مصرف

میزان مصرف Mtokatrock بستگی به فاصله چاله‌ها و قطر آنها دارد. جدول زیر مقدار تقریبی مصرف تخریب کننده را بر اساس قطر چال برای چاله‌هایی با عمق یک متر، نشان می‌دهد:

d	۳۶	۳۸	۴۰	۴۲	۴۴	۴۶	۴۸	۵۰
m	۱/۷	۱/۹	۲/۱	۲/۳	۲/۵	۲/۸	۳/۰	۳/۲

d: قطر چاله بر حسب میلیمتر
m: میزان مصرف بر حسب کیلوگرم

بسته بندی

Mtokatrock در کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

نگهداری

طول عمر این ماده در صورت نگهداری در بسته بندی باز نشده و در دمای بین 10°C تا 35°C و در سایه برابر با ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد.

بهداشت و ایمنی

این ماده در رده محصولات خطرناک طبقه بندی نمی‌شود. در هنگام استفاده از دستکش و عینک استفاده کنید. در صورت تماس با پوست و یا چشم، فوراً با آب سرد شستشو دهید.



دستور العمل مصرف

در سنگها یا بتن های ایستاده و آزاد چاله ها باید به صورت عمودی و در سنگ ها و بتن های نهفته چاله ها با زاویه ۳۰ درجه نسبت به محور سنگ یا بتن طبق جدول زیر حفر شوند.

هر ۵ کیلوگرم از Mtokatrock را با ۱ تا ۱/۵ لیتر آب تمیز و عاری از مواد زائد مخلوط کنید. بدین منظور اگر دمای محیط بین 5°C تا 18°C بود، دمای آب مصرفی بین 25°C تا 35°C تنظیم شود. و در شرایطی که دمای هوا بالاتر از 18°C باشد، از آب معمولی استفاده کنید. عمل اختلاط باید در سطوح پلاستیکی تمیز صورت گیرد و تا جایی ادامه یابد که مخلوط حاصل کاملاً همگن و عاری از حباب های هوا گردد. لازم به ذکر است که برای مخلوط کردن این محصول با آب حتماً از دستکش لاستیکی و عینک استفاده کنید. پس از آنکه مخلوط آماده شد، بایستی حداکثر به فاصله ۵ تا ۱۰ دقیقه ملات تهیه شده را در داخل چاله های حفر شده بریزید. دقت شود که چاله ها کاملاً از ملات پر شوند. جهت عملکرد مناسب این محصول می بایست روی چاله ها توسط گوه چوبی مسدود شود تا هم از تابش مستقیم خورشید و ریزش باران جلوگیری به عمل آید و هم اینکه خاصیت محصور شدگی به مکانیزم انبساطی این محصول کمک کند.

زمان شروع عملکرد Mtokatrock بستگی کامل به دمای محیط دارد و مسلماً هر چه دمای محیط بالاتر باشد عکس العمل این محصول سریعتر و بالعکس در محیط های سرد زمان واکنش افزایش می یابد. اگر دستور العمل مصرف به درستی انجام شود، پس از ۵ تا ۶ ساعت بر حسب درجه محیط شاهد شروع تخریب خواهیم بود.

چنانچه آب مصرفی برای درست کردن ملات به حداقل برسد، قدرت انبساطی تخریب کننده بیشتر و از طرفی با افزایش آب مصرفی از حد لازم توان انبساطی ملات کمتر خواهد شد. لذا باید به درصد آب اختلاط توجه ویژه داشت. به دلیل آنکه ممکن است تخریب کننده در مجاورت هوا توان شیمیایی خود را از دست بدهد، بنابراین در آخرین مرحله در کیسه را باز نموده و فوراً با آب مخلوط نمایید.

درون چاله ها باید کاملاً تمیز و عاری از خاک و رطوبت باشد. در صورتی که داخل چاله ها آب باشد، باید ملات آماده شده را داخل کیسه های نایلونی یا لوله های پلی اتیلن با ضخامت کم ریخته و در چاله ها جاسازی نمود. فواصل چاله ها باید منظم گردد، به این منظور فاصله اولین چاله از لبه آزاد سنگ یا بتن حداکثر ۱۵ سانتیمتر باشد. جدول زیر بدین منظور ارائه شده است:

قطر سوراخ (mm)	۴۰	۵۰	۶۰
فاصله بین دو سوراخ (mm)			
بتن مسلح	۳۰	۵۰	۶۰
بتن غیر مسلح	۴۰	۷۰	۱۰۰
سنگ های سخت	۳۰	۴۰	۶۰
سنگ های نرم	۴۰	۸۰	۱۲۰

اشاره به نکات زیر ضروری به نظر میرسد:

بهترین قطر مته برای چال زدن ۴۰ یا ۵۰ میلیمتر است. برای تخریب کامل بهتر است عمق چاله ها بین ۸۰٪ تا ۹۰٪ ارتفاع سنگ یا بتن انتخاب شود.