



Ketrock P

www.betonpas.com

تخریب کننده بتن KT-P

ماده تخریبی بتن بدون انفجار و خطر

شرح

Ketrock P ماده تخریبی بدون صدا و بی خطر است، که با پتانسیل بالای 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 حفرة کانالها کاربرد دارد. برای استفاده از KT-P 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.

مصارف

- تخریب سازه های بتنی، صخره ها و سنگ های بزرگ
- تخریب قطعات سازه های که اشتباهاً 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

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پودر	حالت فیزیکی
خاکستری	رنگ
1/7 ± 0/1	وزن مخصوص gr/cm ³
12 - 13	PH محلول ۲۵٪ در آب

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

دستور العمل مصرف

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

هر ۵ کیلوگرم از Ketrock P را با ۱ تا ۱/۵ لیتر آب تمیز و عاری از مواد زائد مخلوط کنید. بدین منظور اگر دمای محیط بین ۵°C تا ۱۸°C+ بود، دمای آب مصرفی بین ۲۵°C تا ۳۵°C+ تنظیم شود. و در شرایطی که دمای هوا بالاتر از ۱۸°C+ باشد، از آب معمولی استفاده کنید. عمل اختلاط باید در سطل 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 Ketrock P 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.

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

میزان مصرف

میزان مصرف Ketrock P بستگی به فاصله چاله ها و قطر آنها دارد. جدول زیر مقدار تقریبی مصرف تخریب کننده را بر اساس قطر چال برای چاله هایی با عمق یک متر، نشان می دهد:

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

Ketrock P در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

نگهداری

طول عمر این ماده در صورت نگهداری در بسته بندی باز نشده و در دمای ۱۰°C+ تا ۳۵°C+ و در سایه برابر با ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می باشد.

بهداشت و ایمنی

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



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.