

Ketrock P**تخریب کننده بتن KT-P**

ماده تخریبی بتن، بدون انفجار و خطر

شرح

تخریب کننده KT-P یک ماده تخریبی بدون صدا و بی خطر می باشد که بر خلاف مواد منفجره در هنگام تخریب تولید هیچگونه صدا، موج انفجار، زمین لرزه، دود و گردو غبار نمی نماید و با ایجاد ترک سبب خورد شدن و جدا شدن سنگ یا بتن می گردد این ماده نیاز به زاغه مهمات و نظارت خاصی برای نگهداری و مصرف نداشته و به راحتی و بدون نیاز به افراد با تجربه در هر محلی امکان استفاده بدون خطر آن وجود دارد.

مصارف

KT-P جهت تخریب سازه های بتنی، صخره های و سنگ های بزرگ و سخت در موارد زیر:

- تخریب قطعات سازه ای که اشتباها بتن ریزی شده
- حفاری و سنگ برداری که اشتباها بتن ریزی شده
- حفر کانال یا چاه در مناطق سنگی

خصوصیات ویژه

- مصرف ساده و کاملا اقتصادی
- تخریب بدون صدا و بی خطر
- عدم پرتاب سنگ و موج انفجار

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	پودر
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص	1/7-1/6 gr/cm ³
PH	12-13

میزان مصرف

میزان مصرف KT-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 است نشان می دهد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

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

نحوه مصرف و نکات ضروری

KT-P در سنگ ها یا بتن های ایستاده و آزاد چال ها باید به صورت عمودی و در سنگ ها و بتن های نهفته چاله ها با زاویه 30 درجه نسبت به محور سنگ یا بتن حفر شوند. فواصل چاله ها باید منظم و مطابق با دستور العمل بوده بدین منظور فاصله اولین چال از لبه آزاد سنگ یا بتن حداکثر 15 سانتی متر و فواصل چاله ها در وسط از 25 سانت شروع که می توانید از جدول زیر برای تعیین فاصله چاله ها در وسط از یکدیگر استفاده نمایید.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

قطر سوراخ به mm	60	50	40
نوع ماده تخریب شونده	فاصله بین دو سوراخ mm		
بتن مسلح	60	50	30
بتن غیر مسلح	100	70	40
سنگ های سخت	60	40	30
سنگ های نرم	120	80	40

- بهترین قطر مته برای چال زدن 40 یا 50 میلی متر می باشد.
- برای تخریب کامل بهتر است عمق چاله ها بین 80% تا 90% ارتفاع سنگ یا بتن انتخاب شوند.
- درون چاله ها باید کاملا تمیز و عاری از خاک و رطوبت باشد.

KT-P به صورت کیسه های 25 کیلوگرمی بسته بندی شده است و باید هر 5 کیلوگرم با یک و یک سوم لیتر آب و در زمستان با 1/5 لیتر که دمای آن بر حسب درجه حرارت محیط تنظیم می شود مخلوط نمود.

تخریب کننده تابستانی یک و یک سوم و در ماده زمستانی ۱/۵ لیتر می باشد چنانچه آب مصرفی برای درست کردن ملات به حداقل لازم برسد قدرت انبساطی تخریب کننده زیاده تر و برعکس با زیاده تر شدن آب مصرفی از حد لازم توان انبساطی آن کمتر می گردد لذا باید به درصد آب جهت مخلوط کردن تخریب کننده توجه نمود. به دلیل آن که ممکن است تخریب کننده در مجاورت هوا توان شیمیایی خود را از دست بدهد بنابراین این بهتر است در آخرین مرحله در کیسه را باز نمود و فوراً با آب مخلوط و ملات حاصله را آنقدر بهم زد تا مخلوطی کاملاً همگن به وجود آید.

■ جهت مخلوط کردن تخریب کننده در دمای ۰ تا ۱۸ درجه از آب بین ۲۵ تا ۳۰ درجه و در دمای ۱۸ درجه به بالا از آب معمولی و سرد باید استفاده نمود.

■ خمیر تخریب کننده باید عرض ۵ تا ۱۰ دقیقه در چاله های کاملاً پاک و تمیز و عاری از رطوبت ریخته شود اگر داخل چاله های آب باشد باید خمیر را در داخل کیسه های نایلونی یا لوله های پلی اتیلن با ضخامت کم ریخته و در چاله ها جاسازی نمود چاله ها باید کاملاً از خمیر تخریب کننده پر شوند تا بیشترین قدرت را برای تخریب دارا باشند. اگر دستورالعمل به درستی اجرا شود پس از ۵ تا ۶ ساعت بر حسب درجه محیط تخریبی مطمئن خواهید داشت.

■ تمامی محصولاتی که توسط شرکت بتن پاس تولید و عرضه می گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.

بسته بندی

KT-P در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می شود و حداقل زمان انبارداری آن شش ماه می باشد.

انبارداری

KT-P در محیط سرپوشیده و به دور از تابش آفتاب و بارندگی و دمای خشک و خنک نگهداری نماید.

تاییدیه کیفیت

تمامی محصولاتی که توسط شرکت بتن پاس تولید و عرضه می گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند

■ در محیطی با دمای بین ۵ تا ۱۸ درجه سانتیگراد جهت مخلوط کردن آب ۲۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد و در دمای بالای ۱۸ درجه از آب سرد معمولی استفاده کرد.

■ عمل اختلاط باید در سطوح پلاستیکی پاکیزه صورت گیرد و تا جایی ادامه یابد که مخلوط حاصل کاملاً همگن و عاری از حباب های هوا گردد.

■ برای مخلوط کردن استفاده از عینک ایمنی و دستکش لاستیکی الزامی است.

■ پس از مخلوط کردن کامل حداکثر به فاصله ۵ تا ۱۰ دقیقه ملات را باید در داخل چاله ها ریخت.

■ چاله ها باید کاملاً از ملات پر شوند.

■ بهتر است روی چاله های پر شده را با گوه چوبی و یا تکه ای نایلون پوشانید تا از تابش مستقیم خورشید و ریزش باران به درون چاله ها جلوگیری به عمل آید.

■ رعایت موارد ایمنی در تمامی مراحل الزامی است.

■ زمان عملکرد تخریب کننده بستگی کامل به دمای محیط دارد و همچنین دمای محیط بالاتر باشد عکس العمل سریع تر انجام می گیرد و بالعکس در محیط های سرد و با درجه حرارت کم زمان عملکرد بالاتر می رود.

■ لازم است که دمای مصرفی کاملاً مناسب با درجه حرارت محیط انتخاب گردد.

■ در جایی که لازم به قطعه بندی سنگ و استخراج آن از معدن داشته باشید می توانید از گوه چوبی برای ایجاد ترک ها با جهت دلخواه استفاده نمایید.

■ KT-P هر فصل فقط متناسب با هوای آن فصل باشد و همان موقع قابل استفاده می باشد. آب مصرفی جهت مخلوط باید تا حد امکان تمیز و با دمای مناسب باشد در هوای سرد جهت استفاده از تخریب کننده حتماً باید از آب گرم بین ۲۵ تا ۳۰ درجه استفاده گردد. آب مصرفی باید از هر گونه مواد زائد شیمیایی عاری باشد تا موجب کاهش فعالیت تخریب کننده نگردد. برای مخلوط کردن اصولاً استفاده از لوازم مکانیکی بهتر است ولی توسط مخلوط کن دستی می توان این عمل را انجام داد سطلی که جهت مخلوط به کار می رود بهتر است که پلاستیکی باشد آب مصرفی نیز باید تمیز بوده و حرارت آن در ماده تخریب کننده زمستانی ۲۵ الی ۳۰ درجه باشد مناسب ترین مقدار آب برای افزودن به ۵ کیلوگرم