

MORTECRACK

CEMENTO DE FRAGUADO EXPANSIVO DE ALTA SEGURIDAD PARA DEMOLICIONES SIN DETONACIÓN

DESCRIPCIÓN

MORTECRACK es un cemento rompedor de alta seguridad, indispensable y eficaz en aquellos casos donde no es posible el uso de la dinamita.

MORTECRACK es la alternativa definitiva al explosivo convencional, pues además de más seguro resulta, en muchos trabajos, más económico que éste.

USOS

Roturas y demoliciones en bolos sueltos, bancadas fijas con caras libres, bancadas fijas sin caras libres, rotura de vigas o muros, rotura de pilares, demolición de edificaciones, rotura de puentes, rotura de depósitos, cajas fuertes, silos, chimeneas, etc.

VENTAJAS

- Demoliciones mucho más rápidas y económicas que las efectuadas con maquinaria pesada, como los rompedores hidráulicos, vibración, etc.
- MORTECRACK produce la rotura de una forma segura, precisa y sin vibración ni explosión, sin ruido de martilleo, ni temblor, sin gases, sin chispas, sin problemas de accesibilidad, contaminación ni atentados ecológicos. Además no paraliza ningún trabajo de la obra.
- MORTECRACK no produce daños en los ecosistemas tanto en la fauna como en la flora, resultando un recurso insustituible en demoliciones submarinas.
- MORTECRACK no precisa permisos ni experiencia por lo que el demoledor puede ser utilizado por cualquier operario en cualquier sitio, bien sea éste reducido, cerrado o con acceso difícil.
- MORTECRACK está especialmente indicado en zonas con riesgo de existencia de productos explosivos o inflamables.
- Trabaja tanto en rocas como en hormigón armado y sin armar.
- Util tanto en grandes obras como en pequeños proyectos.



Llenado de agujeros inundados: Es necesario emplear un saco o tubo de polietileno de diámetro ligeramente superior al del barreno. Después de introducirlo hasta el fondo del agujero se procede a cargar el MORTECRACK en su interior a través de un tubo de plástico.

Carga de agujeros verticales: Verter MORTECRACK directamente del bidón o utilizar una regadera, embudo o similar. Llenar hasta aproximadamente 2 cm. del borde. Para las grandes obras y para efectuar una carga más cómoda, emplearemos una bomba de carga.

MORTECRACK comenzará a actuar inmediatamente. Aunque la fragmentación se producirá entre las 12-48 horas de la carga, la máxima potencia se alcanza al cuarto día.

Planificar la demolición teniendo en cuenta que la operación más lenta es el barrenado, estableciendo el ciclo de operaciones o proyecto de tal forma que el desescombro se inicie el cuarto día.

Para un resultado garantizable al 100% es imprescindible que la perforación esté perfectamente practicada.

CONSUMO

El consumo de MORTECRACK varía en función de la dureza del elemento a romper, siendo el cuadro adjunto orientativo para los casos más habituales.

| Tipo de soporte | Separación standard entre taladros (en mm) | | Consumo Kg./ m3 | |
|---|---|--|-----------------|-------------|
| | Ø. 30 mm. | Ø 40 mm. | | |
| Roca expuesta | Blanda | 360 – 480 | 480 – 640 | 3,5 - 5,5 |
| | Media | 300 – 390 | 400 – 520 | 4,8 - 8,5 |
| | Dura | 180 – 330 | 240 – 440 | 7,5 – 11,0 |
| Roca en terreno (dos caras expuestas) | Blanda | 300 – 450 | 400 – 600 | 5,5 – 11,0 |
| | Media | 240 – 360 | 320 – 480 | 8,5 – 15,7 |
| | Dura | 150 – 300 | 200 – 400 | 10,0 – 21,0 |
| Hormigón | Sin armar | 300 – 400 | 400 – 600 | 5,6 – 11,0 |
| | Armado | 150 – 240 | 200 – 320 | 21,0 – 35,0 |
| Una prueba de ensayo es recomendable en caso de hormigón armado | | El consumo de MORTECRACK variará en función de la armadura existente | | |

SEGURIDAD

Proteger manos y cara con guantes y gafas de seguridad respectivamente. Es importante no acercar la cara a los taladros una vez llenados estos.

PRESENTACIÓN

MORTECRACK se presenta en bidones con dos bolsas de plástico de 10 Kg. cada una, para proporcionar mejores y más fáciles condiciones de amasado.

ALMACENAMIENTO

Doce meses en sus envases originales, en lugar seco y cubierto, protegido de la humedad y las heladas.

MODO DE APLICACIÓN

El agua de amasado son 2- 2,3 litros por cada 10 Kg de producto (20 - 23% máximo). MORTECRACK parecerá que necesita más agua, no añadir más agua en ningún caso. Se recomienda utilizar mezcladora muy potente y de baja revolución para una mejor mezcla y mayor rapidez. Introducir primero el polvo y después el agua. Se recomienda que el recipiente de mezcla tenga el doble de volumen que el polvo a amasar. La mezcla debe ser muy vigorosa deshaciendo la totalidad de los grumos. Una vez que comienza la mezcla se disponen de 5 minutos para realizarla y verterlo en el taladro.

La longitud del taladro debe ser casi la totalidad del elemento a romper sin llegar a atravesarlo para que no salga el material por el fondo, nunca debe exceder los 1,8 metros. La mínima longitud de taladro ha de ser de 5 veces el diámetro del mismo.

El diámetro máximo de taladro debe ser de 40 mm cuando la temperatura ambiente sea hasta de 22 °C, y de 35 mm cuando se supere esta temperatura. No aplicar por encima de los 35 °C y por debajo de 5°C.

La temperatura del agua no debe ser superior a 10°C cuando la temperatura ambiente sea superior a 22°C. Cuando la temperatura ambiente sea inferior a 22°C, el agua de amasado puede estar entre 10 – 20°C.

Cuando la temperatura esté por encima de los 30°C, resguardar MORTECRACK en un sitio lo más fresco posible.

Cuando la temperatura ambiente esté por encima de los 25°C, se recomienda no mezclar más de 10 kg de producto cada vez.

El rendimiento por metro lineal para taladros de 40 mm es de 2,14 kg de producto, y para taladros de 35 mm es 1,67 kg de producto.

A la hora de llenar los taladros se debe dejar un espacio sin llenar en el borde de los mismos de unos 2 a 3 cm.

IMPORTANTE.

Deben seguirse todas las instrucciones detalladas anteriormente para la aplicación de MORTECRACK. En caso contrario puede producirse el "blow-out" o expulsión violenta del material.

Por este motivo, una vez llenados los taladros con MORTECRACK, se debe prohibir el paso en ese área a las personas y al público. Se deben utilizar gafas y guantes de protección. No mirar directamente los taladros llenados en las primeras 8 horas.

Llenado de taladros horizontales: Existen varias alternativas

- a.- Uno de los procedimientos más simples sería el de hacer los agujeros con una ligera inclinación para poderlos cargar de forma convencional.
- b.- Envasar el MORTECRACK empleando tubos de plástico formando cartuchos.
- c.- Forzar MORTECRACK dentro del taladro mediante el empleo de una bomba. Taponar para ello los barrenos con algún mortero rápido tipo ADICONS 438 o ADICONS 455, yeso o con tapones de goma, con dos orificios, uno para realizar la carga y otro para permitir la salida del aire interior y el control del llenado.