



CEMENTO SUPEREXPANSIVO PARA DEMOLICIONES NO CONVENCIONALES SIN EXPLOSIÓN

APLICACIONES

- Trabajos de demolición de todo tipo de rocas.
- Demoliciones sin detonación en lugares con riesgo de explosión (gasolineras, zonas industriales...).
- Elementos de hormigón.
- Muros de contención.
- Trabajos en carreteras.
- Construcción y obra civil.
- Extracción de rocas.

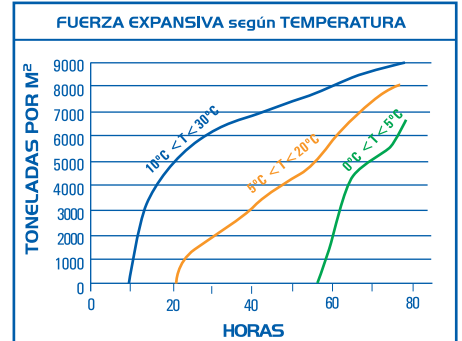


TQ tecnokrac

CEMENTO SUPEREXPANSIVO PARA DEMOLICIONES NO CONVENCIONALES SIN EXPLOSIÓN

FICHA TÉCNICA

		DISTANCIA ENTRE AGUJEROS		LONGITUD DEL AGUJERO
		AGUJEROS DIÁMETRO 4 cm	AGUJEROS DIÁMETRO 4,5 cm	
BLOQUES	ROCA BLANDA	50 x 60 cm	60 x 60 cm	90% de la altura del bloque
	ROCA SEMIDURA	40 x 50 cm	40 x 40 cm	
	ROCA DURA	30 x 40 cm	30 x 30 cm	
HORMIGÓN	NO ARMADO	40 x 60 cm	70 x 100 cm	90% del espesor del hormigón
	ARMADO	20 x 30 cm		
EXTRACCIÓN	ROCA BLANDA	40 x 40 cm	60 x 60 cm	15 cm más del bloque a extraer
	ROCA SEMIDURA	30 x 30 cm	40 x 40 cm	
	ROCA DURA	20 x 20 cm	30 x 30 cm	



PROPIEDADES

- Gran poder de expansión, alcanza 9.000 Toneladas/m².
- Expansión rápida y efectiva.
- Tras la rotura del cemento, la consistencia de **TQ TECNOKRAK**, pasa de sólida a polvo.
- No produce ruidos ni vibraciones que afecten al entorno.
- Al no estar sujeto a la normativa de los explosivos se puede utilizar sin permisos, licencias, manipulaciones especiales siguiendo unas instrucciones sencillas.
- Limpio y seguro, fácil de aplicar.
- No paraliza los trabajos en obra ahorrando tiempo.
- Demolición controlada y localizada.
- Aplicable en zonas de difícil acceso.

MODO DE EMPLEO

1. Realizar los taladros de 40 - 45 mm de diámetro respetando las distancias entre ellos así como su disposición según ficha técnica. Limpiar y aspirar los restos de polvo.
2. Se dosificarán 5,40 litros de agua por cada saco de 20 kilos de **TQ TECNOKRAK**. El agua deberá ser limpia y atemperada entre 10 y 15°C.
3. Tras colocar toda el agua en un recipiente limpio, se añadirá el polvo poco a poco agitando mecánicamente a bajas revoluciones hasta obtener una masa homogénea y sin grumos.
4. Colocar **TQ TECNOKRAK** en un dosificador con boquilla y verterlo en cada orificio por las paredes para evitar que quede aire atrapado dentro del taladro.
5. Los taladros se rellenarán en su totalidad y no deben pasar más de 10 minutos entre la mezcla de **TQ TECNOKRAK** y su colocación.
6. Los taladros deberán estar secos. Si están mojados se colocará un tubo de plástico para evitar el contacto prematuro de **TQ TECNOKRAK** con el agua y se rellenará el hueco empezando por la parte inferior.
7. No verter sobre soportes calientes ni mirar directamente a la boca de los taladros hasta que se produzca la expansión, ya que podría salir despedido.

RENDIMIENTO

Para una roca de 1m³ de volumen, con cuatro taladros de 40 mm de diámetro en una malla de 40 cm de separación, se utilizarán 7 - 8 kilos de **TQ TECNOKRAK**. (La malla son 4 taladros de profundidad 0,9 m siendo 3,6 metros lineales de perforación. Si multiplicamos por 2,1 kilos **TQ TECNOKRAK** según el rendimiento de la tabla obtenemos un consumo de 7,6 kilos).

KILOS TQ TECNOKRAK por METRO LINEAL DE PERFORACIÓN

DIÁMETRO (mm) DE LA PERFORACIÓN	40	45	50	60
KILOS TQ TECNOKRAK	2,1	2,6	4,2	5

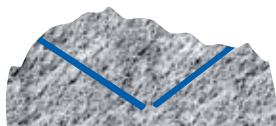
PRESENTACIÓN Y ALMACENAJE

TQ TECNOKRAK se presenta en sacos de plástico herméticamente cerrados de 20 kg. Almacenar en su envase original, no abierto y en posición vertical, entre 5 y 25°C. Resguardar de las inclemencias meteorológicas y de la humedad.

PRECAUCIONES DE USO

No verter si el bloque a demoler está muy caliente ya que podría salir despedido el producto. Utilizar guantes de goma dada la alta alcalinidad del producto. Una vez abierto el saco, debe utilizarse en su totalidad. Usar gafas de protección durante su manipulación. No vaciar los restos en lugares inflamables ni recipientes cerrados ya que alcanza presiones de 9.000 toneladas/m² pudiendo deflagar el recipiente. El producto amasado superior a 50 cm³ y no utilizado deberá sumergirse en abundante agua para evitar su deflagración. Utilizar mascarilla antipolvo si se trabaja en ambientes poco ventilados. Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel. En caso de contacto con la piel o vías respiratorias, lavar con abundante agua, si es preciso acudir a un médico. Mantener fuera del alcance de los niños.

COMO DEMOLER PARTE DE UNA PIEDRA



Galápago (corte horizontal para su posterior relleno)

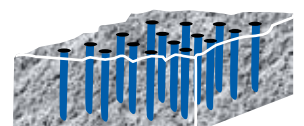


Corte cuadrado (galápago a cota cero)



Resultado final de la demolición controlada.

DEMOLICIÓN TOTAL



Respetar las distancias entre taladros.

Esta ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e informaciones técnicas, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, ensayos de laboratorio y en la práctica. Los consumos y dosificaciones que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que pueden sufrir variación debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales deberán determinarse en la obra mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

No serán de nuestra responsabilidad otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas. La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición. Debe consultarse con nuestro departamento técnico cualquier duda o aplicación adicional no prevista en la ficha técnica.

Garantizamos nuestros productos en caso de defectos en la calidad de fabricación de los mismos, siendo de nuestra responsabilidad tan sólo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada. Respetar el modo de empleo temperatura mín. de aplicación + 5°C. Esta ficha fue establecida y corregida el 1.6.2008