

# BETONAMIT Modo de empleo

Utilice BETONAMIT solamente en temperaturas de +5 a +35°C

**BETONAMIT R líquida, para uso vertical univiersal.**

BETONAMIT R es un explosivo sin detonación utilizado para derribos, que se caracteriza por no producir ruido, vibraciones o desprendimiento de piedras. Se vende en polvo.

BETONAMIT R puede aplicarse tanto en lugares cerrados como al aire libre, bajo el agua y en cualquier lugar al que no tengan acceso o en el que no puedan emplearse las máquinas de derribo.

Lo único que hay que hacer para proceder a un derribo es rellenar los taladros con BETONAMIT R. El diámetro máximo de perforación, con temperaturas del material y del ambiente de hasta 25°C, es de 40 mm. Si la temperatura es de 25°C a 35°C hay que elegir un diámetro de perforación máximo de 35 mm.

Antes de comenzar a trabajar hay que disponer del siguiente equipo; recipientes mezcladores, amasadora, vaso medidor y todos los instrumentos reglamentarios para la seguridad en el trabajo. Una vez que se dispone del equipo necesario, echar BETONAMIT R en el recipiente mezclador.

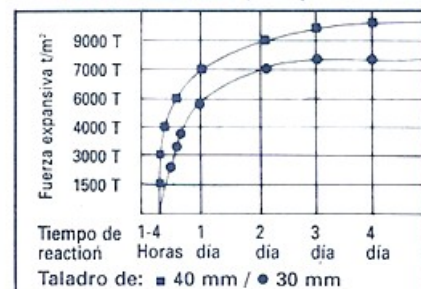
A continuación, se echa agua en el recipiente mezclador, usando para ello el vaso medidor, ya que es muy importante que las cantidades sean exactas. La temperatura del agua que se va a emplear debe ser siempre inferior a 20°C. - La proporción de agua respecto al peso de BETONAMIT R es del 20% (máx. 23%). Por ejemplo, para 2,5 kg de BETONAMIT R serían aprox. 0,5 lt. de agua.

Se remueve vigorosamente la mezcla con el agitador, durante un minuto aproximadamente, hasta que no queden grumos. Verter inmediatamente en las perforaciones.

Echar siempre el BETONAMIT R directamente del cubo mezclador a la perforación. Las perforaciones deben estar lo más limpias posible y sin polvo.

BETONAMIT R produce en menos de 10 horas una presión expansiva de más de 4'000 t/m<sup>2</sup>. La potencia de BETONAMIT R va aumentando progresivamente y unos dos días después puede llegar a lograr una presión expansiva de más de 9'000 t/m<sup>2</sup>. Para la mayor parte de los materiales a derribar basta con una presión expansiva de 6'000 t/m<sup>2</sup>.

Tabla de fuerza expansiva y tiempo de reacción



**BETONAMIT S como masa maleable, para el uso horizontal y en trabajos por encima de la cabeza.**

Para los trabajos por encima de la cabeza, así como para las perforaciones horizontales y de difícil acceso, se obtiene un buen resultado utilizando BETONAMIT S. Los preparativos de utilización y los datos técnicos de BETONAMIT S son prácticamente idénticos a los de BETONAMIT R.

La única y decisiva diferencia es que, después de agregarle el agua, la BETONAMIT S se presenta en una masa maleable semejante a la del panadero. Esta masa se enrolla a mano, como una pequeña salchicha, y se introduce inmediatamente en los taladros. Estos rollitos de BETONAMIT S se comprimen luego, con ayuda de un bastón que tenga más o menos el mismo diámetro que la perforación.

Tabla de pesos del material para los diferentes diámetros de perforación por metro lineal de taladro:



## Medidas de precaución:

Está prohibido echar el material en botellas de vidrio o de acero, o en recipientes que se ensanchen hacia la base (efecto de explosión).

Evitar mirar en las perforaciones llenas de material durante las primeras 6-8 horas.

Atenerse a la temperatura indicada para el agua de mezcla.

Tapar las perforaciones después de rellenadas, porque una elevación de la temperatura, o un excesivo diámetro del taladro, aceleran considerablemente el proceso de dilatación.

La BETONAMIT R y S contiene cal; evitar el contacto con la piel y los ojos! Lavar con mucho agua corriente, de ser necesario!

Utilizar gafas protectoras y guantes de goma, zapatos de seguridad y casco.

Durante el periodo de acción, clausurar en lo posible el lugar para las personas ajenas.

Mantener de todas maneras fuera del alcance de los niños!



Utilice BETONAMIT tipo R y S solamente para hacer saltar peñas, rocas y hormigon, y sólo como se describe en las instrucciones.

### ► Para evitar un efecto "Blow-Out":

1. Utilice BETONAMIT sólo dentro de las temperaturas indicadas en las instrucciones de empleo, el diámetro del agujero del barreno indicado, así como la temperatura del agua dada.
2. No mezcle más de una lata o uno bolsa de BETONAMIT con agua al mismo tiempo.
3. Después de mezclar BETONAMIT debe llenar rápidamente el barreno. (No deje restos de BETONAMIT en el recipiente de mezcla. Lave los recipientes donde se realizó la mezcla con abundante agua y disperselo en campo abierto.)
4. Ni llene con BETONAMIT recipientes de cristal o metal, vasijas, etc., así como recipientes que se ensanchen hacia el fondo.
5. No llene tubos de Vinyl-Chlorid con BETONAMIT.
6. No tape los barrenos con arena, argamasa o cualquier otro material, sino un paño mojado.
7. No ponga en los barrenos ninguna vara de hierro, etc., para reducir el diámetro del barreno.
8. No utilice ni agua muy caliente ni caliente.
9. No se puede bombear BETONAMIT.
10. Conserve BETONAMIT bien cerrado en un lugar fresco y seco.

### ► Para evitar accidentes por un efecto "Blow-Out":

1. Durante la mezcla y el relleno con BETONAMIT se deben utilizar gafas de protección y guantes de goma.
2. No mire directamente en los barrenos rellenos dentro de las primeras 8 horas.
3. Después del llenado, no se coloque en las cercanías del agujero dentro de las primeras 8 horas.
4. Tape el agujero relleno con una tabla por construcción.
5. Después del llenado con BETONAMIT se debe prohibir el paso al lugar de trabajo para el público y el personal.
6. Lleve siempre una máscara para el polvo cuando trabaje con BETONAMIT en lugares cerrados, así como túneles, etc.
7. Evite el contacto de BETONAMIT con la piel y los ojos. Si llegara a producirse tal contacto, rápidamente enjuagar y lavar la zona con abundante agua corriente fría.
8. En caso de contacto de BETONAMIT con los ojos, aparte de enjuagarlos, consultar rápidamente a un oculista.

### ¿Qué es el efecto "Blow-Out"?

El efecto "Blow-Out" es una explosión repentina de tipo volcánico de BETONAMIT desde un barreno debido a su incorrecta utilización. Después del primer "Blow-Out", se repite este efecto en intervalos cortos otras 3 o 6 veces, y puede ocurrir también en otros barrenos. Por ello no debe entrar en el lugar de trabajo tras un efecto "Blow-Out". BETONAMIT es una composición inorgánica y se compone principalmente de cal sin disolver. BETONAMIT no es tóxico. Apesar de ello: BETONAMIT es un producto fuertemente alcalino, como la cal o el cemento, y un contacto con los ojos puede producir ceguera!

Para cualquier pregunta en relación con la seguridad o el manejo de BETONAMIT, informese a través de su vendedor de BETONAMIT antes de trabajar con BETONAMIT.

