

# BETONAMIT<sup>®</sup>

Instrucciones de uso

¡BETONAMIT sólo deberá aplicarse cuando se hayan leído y entendido por completo las instrucciones de uso y las reglas de seguridad!

**¡Utilice siempre gafas de seguridad cuando trabaje con BETONAMIT!**

## Preparación

Por favor prepare el siguiente equipo antes de comenzar a trabajar:

- ✓ BETONAMIT - El original
- ✓ Gafas de protección y guantes de protección
- ✓ Recipiente de mezcla de plástico o de metal
- ✓ Agitador eléctrico
- ✓ Taladro de percusión
- ✓ Brocas (30mm - 40mm, 1 ¼" - 1 ½")
- ✓ Agua
- ✓ Eventualmente material de recubrimiento

## Proceso de trabajo

En el primer paso, se perforan los agujeros. La distancia óptima entre los agujeros de perforación es de aproximadamente 10 veces el diámetro del agujero de perforación. Los agujeros deben estar lo más limpios y secos posible. A continuación vierta el polvo de BETONAMIT al recipiente de mezcla y añada la cantidad correcta de agua y mezcle con un agitador hasta que se forme una mezcla homogénea fluida. Llene la mezcla directamente en los orificios de perforación desde el recipiente de mezcla.

No es necesario ningún cierre mecánico adicional. Para aplicaciones especiales, así como para aplicaciones de BETONAMIT con orificios de perforación superiores a 40 mm (1 ½") es absolutamente necesario consultar con el fabricante.

Puede encontrar informaciones detalladas en nuestra página Web: [www.betonamit.com](http://www.betonamit.com)

## Prescripciones técnicas

Temperatura	5° C 41° F	10° C 50° F	15° C 59° F	20° C 68° F	25° C 77° F	30° C 86° F	35° C 95° F
<b>Diámetro de orificio de perforación recomendado</b>	30 - 40 mm 1 ¼" - 1 ½"	30 - 40 mm 1 ¼" - 1 ½"	30 - 40 mm 1 ¼" - 1 ½"	30 - 40 mm 1 ¼" - 1 ½"	30 - 40 mm 1 ¼" - 1 ½"	30 - 40 mm 1 ¼" - 1 ½"	30 - 40 mm 1 ¼" - 1 ½"
<b>Profundidad de orificio mínima</b>	5 x Ø Broca	5 x Ø Broca	5 x Ø Broca	5 x Ø Broca	5 x Ø Broca	5 x Ø Broca	5 x Ø Broca
<b>Profundidad de orificio máxima</b>	6 m 20 ft.	6 m 20 ft.	6 m 20 ft.	6 m 20 ft.	6 m 20 ft.	6 m 20 ft.	6 m 20 ft.
<b>Distancia recomendada entre orificios</b>	10 x Ø Broca	10 x Ø Broca	10 x Ø Broca	10 x Ø Broca	10 x Ø Broca	10 x Ø Broca	10 x Ø Broca
<b>Cantidad de agua por cada 5 kg   11 LBS</b>	1.0 - 1.2 l 34 - 40 oz.	1.0 - 1.2 l 34 - 40 oz.	1.0 - 1.2 l 34 - 40 oz.	1.0 - 1.2 l 34 - 40 oz.	1.0 - 1.2 l 34 - 40 oz.	1.0 - 1.2 l 34 - 40 oz.	1.0 - 1.2 l 34 - 40 oz.
<b>Tiempo de reacción</b>	10 - 36 h	10 - 18 h	8 - 16 h	6 - 14 h	6 - 10 h	4 - 8 h	2 - 6 h

# BETONAMIT®

Reglas de seguridad

## Reglas de seguridad

---

1. Utilice BETONAMIT exclusivamente entre 5° C y máx. 35° C de temperatura ambiente. (40-95° F)
2. Nunca utilice agua caliente. (máx. 20° C, 68° F)
3. Mantenga la cantidad correcta de agua: 1,0 - 1,2 litros, 34 - 40 onzas líquidas por cada 5 kg de BETONAMIT.
4. Llevar a cabo la mezcla de manera mecánica en lo posible. (Una mala mezcla aumenta el peligro de Blow-Out)
5. Utilice únicamente brocas con un diámetro de 30-40 mm. (1 ¼" - 1 ½")
6. La profundidad mínima del orificio corresponde con 5 veces el diámetro del orificio.
7. Los agujeros deben estar lo más limpios y secos posible.
8. **En días calurosos, rellene los agujeros por la mañana temprano.**
9. Vierta el BETONAMIT en los agujeros de perforación inmediatamente después de la mezcla.
10. Diluir los restos con abundante agua y eliminarlos conforme a las regulaciones locales.
11. **No mire nunca directamente a los orificios llenos (peligro de Blow-Out)**
12. Bloquee el lugar de trabajo contra accesos no autorizados. (Blow-Out o material que se suelta)
13. No vierta la mezcla en botellas u otros recipientes cerrados. (Efecto de expansión)
14. Observe también las instrucciones de peligro y de seguridad en el embalaje. (GHS)

## Lista de chequeo para el uso seguro de BETONAMIT

---

1. ¿Llevo las gafas de protección absolutamente necesarias?
2. ¿El diámetro de mi broca se encuentra entre 30 mm y 40 mm (1 ¼" - 1 ½")?
3. ¿He preparado la cantidad de agua correcta?
4. ¿Está la temperatura del agua de mezcla en los rangos recomendados?
5. ¿Se encuentra la temperatura ambiente entre 5° C y máx. 35° C (40-95° F)?
6. ¿Se encuentra la temperatura del objeto a expandir por debajo de 35° C (95° F)?
7. ¿Se pueden desplazar los fragmentos como mínimo en una dirección?
8. ¿Puedo descartar que la alta presión de expansión o el material desplazado causen daños no deseados?  
(¿Mampostería? ¿Placa del suelo?)

## ATENCIÓN: ¿Qué es un efecto Blow-Out?

---

En caso de incumplimiento de las normas, manipulación inadecuada o condiciones de calor se puede producir un Blow-Out. Un Blow-Out es la salida repentina, a modo de explosión de BETONAMIT del orificio de perforación. Si el material expulsado con una presión elevada alcanza la cara, se pueden producir lesiones graves. **Por lo tanto, nunca mire directamente a los orificios llenos y utilice siempre gafas de protección al trabajar con BETONAMIT.**

Después de que se haya producido un primer Blow-Out, este se repite unas 3-6 veces, y también puede ocurrir en otros orificios. Bloquee la zona de trabajo para cualquier persona durante al menos 3 horas.

## Medida inmediata

---

BETONAMIT no es tóxico, pero contiene una gran cantidad de cal viva (óxido de calcio). EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar suavemente con agua durante unos minutos. Retirar cualquier lente de contacto existente si es posible. Seguir aclarando. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con mucha agua y jabón. En caso de dolor, lesiones o reacciones alérgicas, consulte a un médico inmediatamente.

Podrá encontrar muchas más informaciones útiles en nuestra página Web: [www.betonamit.com](http://www.betonamit.com)