

# BETONAMIT®

Manual de instruções

Só pode utilizar BETONAMIT depois de ter lido e compreendido completamente o manual de instruções e as regras de segurança!

**Use sempre óculos de proteção durante os trabalhos com BETONAMIT!**

## Preparação

Antes de iniciar o trabalho, tenha à disposição os equipamentos que se seguem:

- ✓ BETONAMIT - O original
- ✓ Óculos e luvas de proteção
- ✓ Recipiente de mistura em plástico ou metal
- ✓ Agitador elétrico
- ✓ Berbequim de percussão
- ✓ Broca (30 mm - 40 mm, 1 ¼" - 1 ½")
- ✓ Água
- ✓ Eventualmente, material de cobertura

## Procedimento

A primeira etapa consiste em fazer os furos. A distância ideal entre os furos corresponde aproximadamente a 10 vezes o diâmetro de perfuração. De preferência, os furos devem estar limpos e secos. De seguida, deitar o pó BETONAMIT no recipiente de mistura, acrescentar a quantidade adequada de água e misturar com um agitador até obter uma mistura fluida e homogênea. Deitar a mistura diretamente do respetivo recipiente nos furos.

Não é necessário efetuar uma selagem mecânica adicional. Para aplicações especiais e utilizações de BETONAMIT em furos com mais de 40 mm (1 ½"), é obrigatória a consulta com o fabricante.

Para obter informações detalhadas, visite o nosso website através do endereço [www.betonamit.com](http://www.betonamit.com).

## Requisitos técnicos

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>Diâmetro de perfuração 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>Profundidade de perfuração mínima</b>	5 x Ø da broca	5 x Ø da broca	5 x Ø da broca	5 x Ø da broca	5 x Ø da broca	5 x Ø da broca	5 x Ø da broca
<b>Profundidade de perfuração máxima</b>	6 m 20 pés	6 m 20 pés	6 m 20 pés	6 m 20 pés	6 m 20 pés	6 m 20 pés	6 m 20 pés
<b>Distância de perfuração recomendada</b>	10 x Ø da broca	10 x Ø da broca	10 x Ø da broca	10 x Ø da broca	10 x Ø da broca	10 x Ø da broca	10 x Ø da broca
<b>Quantidade de água por 5 kg   11 lb</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>Tempo de resposta</b>	10 - 36 h	10 - 18 h	8 - 16 h	6 - 14 h	6 - 10 h	4 - 8 h	2 - 6 h

# BETONAMIT®

Regras de segurança

## Regras de segurança

---

1. Apenas deve utilizar BETONAMIT a uma temperatura ambiente que se situe entre 5 °C e 35 °C, no máximo. (40 - 95 °F)
2. Não utilize água quente. (máx. 20 °C, 68 °F)
3. Respeite a quantidade adequada de água: 1,0 - 1,2 litros, 34 - 40 onças líquidas por cada 5 kg de BETONAMIT.
4. De preferência, a mistura deve ser feita de forma mecanizada. (uma mistura que seja feita incorretamente aumenta o risco de *blow out*)
5. Apenas deve utilizar uma broca com diâmetro de 30 a 40 mm. (1 ¼" - 1 ½")
6. A profundidade de perfuração mínima corresponde a 5 vezes o diâmetro de perfuração.
7. De preferência, os furos devem estar limpos e secos.
8. **Se o dia estiver quente, encha os furos de manhã cedo.**
9. Deite BETONAMIT nos furos imediatamente após a mistura.
10. Dilua os resíduos com muita água e elimine-os de acordo com as disposições locais.
11. **Nunca olhe diretamente para os furos cheios (risco de *blow out*)**
12. Isole o local de trabalho de modo a impedir o acesso não autorizado. (*blow out* ou material solto)
13. Não deite a mistura em garrafas ou noutros recipientes fechados. (efeito explosivo)
14. Observe também as indicações de perigo e as instruções de segurança que se encontram na embalagem. (GHS)

## Lista de controlo para a utilização segura de BETONAMIT

---

1. **Estou a usar os óculos de proteção obrigatórios?**
2. O diâmetro da broca que estou a utilizar tem entre 30 mm e 40 mm (1 ¼" - 1 ½")?
3. Tenho à disposição a quantidade adequada de água?
4. A temperatura da água para mistura está dentro do intervalo recomendado?
5. A temperatura ambiente situa-se entre 5 °C e 35 °C, no máximo (40-95 °F)?
6. A temperatura do objeto a rebentar é inferior a 35 °C (95 °F)?
7. Os fragmentos podem deslocar-se, pelo menos, numa direção?
8. Posso excluir que a elevada pressão de expansão ou o material deslocado provoque danos indesejados? (alvenaria? placa de fundo?)

## ATENÇÃO: o que é o efeito de *blow out*?

---

O desrespeito das disposições, o manuseamento inadequado ou condições demasiado quentes podem provocar um *blow out*. Um *blow out* é a fuga explosiva repentina de BETONAMIT a partir do furo. Se o rosto for atingido com material que escape sob uma pressão elevada, podem ocorrer ferimentos graves. **Por conseguinte, nunca olhe diretamente para os furos cheios e use sempre óculos de proteção quando trabalhar com BETONAMIT.**

Depois de ocorrer um primeiro *blow out*, este repete-se cerca de 3 a 6 vezes e pode acontecer noutros furos. Isole a área de trabalho durante, pelo menos, 3 horas para impedir o acesso de pessoas.

## Medidas de emergência

---

O BETONAMIT não é um produto tóxico, no entanto, contém uma elevada proporção de cal viva (óxido de cálcio). EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante alguns minutos. Se aplicável, retirar as lentes de contacto assim que possível. Continuar a enxaguar. EM CASO DE CONTACTO COM A PELE: Lavar com bastante água e sabão. Consultar imediatamente um médico em caso de dores, ferimentos ou reações alérgicas.

Para obter muitas outras informações úteis, visite o nosso website através do endereço [www.betonamit.com](http://www.betonamit.com).