

SÅ ANVÄNDER DU

BETONAMIT® – Bruksanvisning

Ett svällande spräckmedel som utvecklar extremt högt tryck (över 10 000 ton/m²) när det reagerar med vatten – för kontrollerad spräckning av berg, sten och betong helt utan sprängämnen, vibrationer, buller eller gasutveckling.



**SKYDDSUTRUSTNING
KRÄVS**



**ANVÄND ALLTID
KALLT VATTEN**



**TITTA ALDRIG
NER I HÅLET**



**LÅT VERKA
3-7 DYGN**

1 Borra rätt



Håldiameter: 30–45 mm. Vid hårdare bergarter (t.ex. granit och gnejs), välj den grövre delen av intervallet. Större diameter än så ökar risken för utblåsning (blowout) – kräver övertäckning av hålen och extra avspärning.

Hålavstånd: Normalt rekommenderas 20–30 cm, beroende på bergets hårdhet och fritt utfall. Endast vid optimala förhållanden kan avståndet ökas – dock aldrig mer än 10 × håldiametern. Tätare hålavstånd ger bättre resultat.

Håldjup: Minst 30 cm. Borra aldrig grundare än hålavståndet.

Fritt utfall: Rikta alltid hålen mot en fri yta. Saknas fri kant – borra de första hålradena med kraftig lutning i en **solfjäder** för att skapa en öppning. Berget spricker där motståndet är som lägst.

Parameter	Rekommendation
Borrdiameter	30–45 mm
Hålavstånd	20–30 cm (max 10× diameter)
Håldjup	Min. 30 cm
Rengöring	Torrt, dammfritt

TIPS

Håldiameter, hålsättning och håldjup är styrande faktorer för resultatet, men det slutgiltiga resultatet beror alltid på bergets egen beskaffenhet.

2 Blanda rätt



Använd alltid **kallt och rent vatten, under 20 °C**. Varmt vatten ökar risken för snabb reaktion och blowout.

TÄNK PÅ

Vatten som stått i en slang i solen kan bli mycket varmt – spola alltid igenom slangen innan blandning. Under varma sommardagar, planera arbetet så att blandning och fyllning sker på morgonen eller kvällen, när berget och vattnet hunnit svalna.

BETONAMIT® blandas med **1,0–1,2 liter vatten per 5 kg**. Vi rekommenderar **1,1 liter per 5 kg** för jämnast resultat. Mät vattnet noggrant – det är avgörande för ett bra resultat. Blanda endast så mycket du kan använda inom 3–5 minuter.

- 1 Häll en 5 kg-påse BETONAMIT® i en ren hink.
- 2 Tillsätt 1,1 liter kallt vatten (1,0 liter vid kallt väder).
- 3 Blanda i ca 2 minuter med en kraftfull maskinell omrörare/betongvisp. Blanda aldrig för hand.
- 4 Blandningen känns först relativt torr – det är normalt. Efter ca 30 sekunder blir den lättflytande.
- 5 Fortsätt blanda tills massan är jämn, homogen och klumpfri – som tjockare yoghurt.



VIKTIGT

Blandningen känns torr i början – **tillsätt inte mer vatten**, fortsätt bara blanda. För mycket vatten försämrar resultatet och ökar risken för läckage.

3 Fyllning av borrhål



- Hålen ska vara torra och fria från damm, smuts och vatten.
- Fyll hålen omedelbart efter blandning.
- Håll försiktigt från låg höjd för att undvika luftfickor.
- Stå aldrig ovanför hålet – stå vid sidan av eller bakom.
- Vid lutande hål, använd en tratt eller slang för enklare fyllning.
- Kassera överbliven blandning genom att späda ordentligt med vatten.



RISK FÖR UTBLÅSNING

Titta aldrig ner i borrhålet efter fyllning. Täck hålen och spärra av arbetsområdet i minst 3 timmar – särskilt vid större håldiameter.

4 Reaktion & spräcktid



Reaktionstiden styrs av temperatur och håldiameter. Sprickor syns ofta redan efter 1 dygn, men låt medlet verka så länge som möjligt för bästa resultat.

Temperatur	Ungefärlig spräcktid
Över +25 °C	6–48 timmar
+15 till +25 °C	12–72 timmar
+5 till +15 °C	18–96 timmar

VÄNTA UT PROCESSEN

Vänta minst 3 dygn, och gärna upp till en vecka, innan berget bryts eller rivs bort. Börja inte slå eller riva innan spräckningen är klar – det kan förstöra processen.

Materialåtgång per meter borrhål

Borrdiameter	Åtgång (kg/m)	20 kg räcker till
30 mm	1,24 kg	16,1 m
35 mm	1,68 kg	11,9 m
40 mm	2,20 kg	9,1 m
45 mm	2,78 kg	7,2 m

Exempel

10 hål × 30 cm djupa × 40 mm diameter = 10 × 0,3 m × 2,20 kg/m = **6,6 kg BETONAMIT®**

Säkerhetsföreskrifter



SKYDDSGLASÖGON



SKYDDSHANDSKAR



MUNSKYDD



LÅNGÄRMAT

- Blanda endast med kallt vatten (under 20 °C) och fyll hålen direkt efter blandning.
- Titta aldrig ner i borrhål efter fyllning – risk för utblåsning och allvarliga ögonskador.
- Spärra av området i minst 3 timmar efter fyllning.
- Kassera rester enligt lokala miljöregler.
- Följ alltid säkerhetsanvisningarna på förpackningen och säkerhetsdatabladet.



VARNING

Om hålet täpps till eller temperaturen blir för hög kan blandningen expandera uppåt med stor kraft. Titta aldrig ner i borrhålen.