

BETONAMIT®

Mode d'emploi

Agent de démolition non explosif pour roche, pierre et béton

Simple. Sécurisé. Efficace.

Préparation

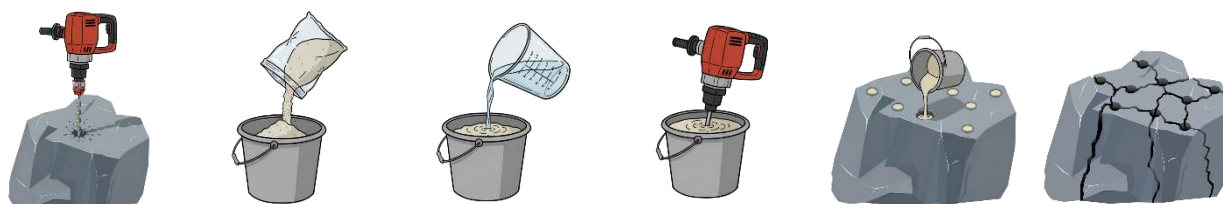
Avant de commencer le travail, veuillez préparer l'équipement suivant :

- ✓ BETONAMIT - L'original
- ✓ Lunettes et gants de protection
- ✓ Récipient de mélange en plastique ou en métal
- ✓ Mélangeur électrique
- ✓ Perceuse
- ✓ Forets (voir spécifications techniques)
- ✓ Eau froide et propre
- ✓ Éventuellement, matériau de recouvrement

Déroulement

Dans un premier temps, les trous sont percés conformément aux spécifications techniques. L'espacement maximal entre les trous est de 10 fois le diamètre du trou. Un espacement plus réduit entre les trous permet d'obtenir de meilleurs résultats. Les trous doivent être aussi secs que possible et exempts de poussière de forage.

Versez ensuite la poudre BETONAMIT dans le récipient de mélange. Ajoutez ensuite 1,2 litre (pour 5 kg) d'eau froide et propre et mélangez à l'aide d'un malaxeur pendant 2 minutes jusqu'à obtenir un mélange homogène et facilement coulable. Au début, la masse semble sèche, mais sa consistance change brusquement pendant le mélange. Versez immédiatement le mélange dans les trous de forage. Diluez l'excédent de mélange BETONAMIT avec beaucoup d'eau pour le désactiver et éliminez-le conformément à la réglementation locale.



Spécifications techniques et temps de réaction

Afin d'obtenir le meilleur résultat possible, il est essentiel de respecter les spécifications suivantes :

Température du matériau	-5 - 15 °C	15 - 25 °C	25 - 35 °C
Diamètre de la mèche (Ø du trou)	40 - 50 mm	30 - 45 mm	30 - 40 mm
Distance maximale entre les trous	10 x Ø trou de perçage	10 x Ø trou de perçage	10 x Ø trou de perçage
Quantité d'eau pour 5 kg	1,2 litre	1,2 litre	1,2 litre
Temps de réaction	12 à 96 h	6 à 72 h	2 à 48 h

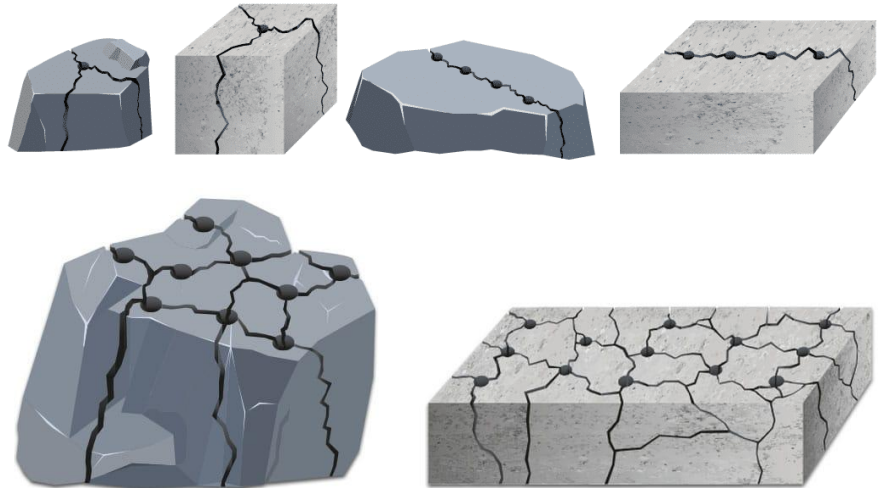
BETONAMIT®

Instructions de forage

Diviser, fendre et fracturer

La rupture se produit toujours dans la direction de la moindre résistance. Un diamètre de trou de forage plus important signifie plus de puissance, un temps de réaction plus court et une fissuration plus large. Des espacements plus petits entre les trous de forage signifient des fragments plus petits et un temps de réaction plus court.

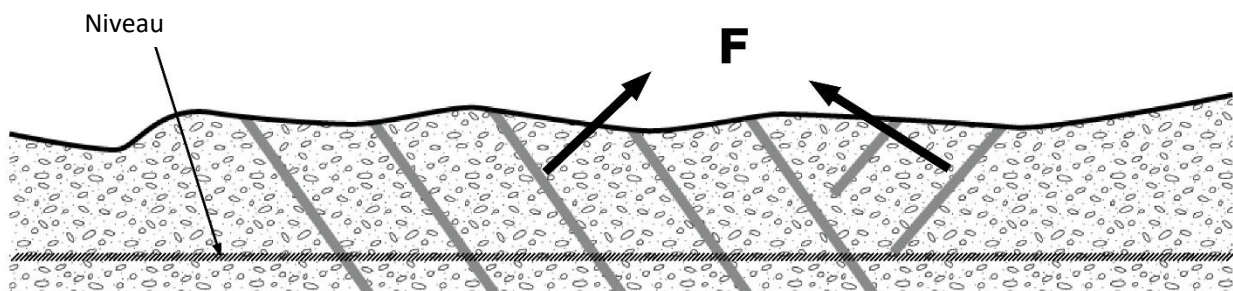
Conseil : BETONAMIT continue de se dilater pendant plusieurs jours. Cela signifie que plus vous laissez agir le produit, plus il sera facile d'éliminer les fragments. Soyez donc patient et laissez le produit agir aussi longtemps que possible afin d'obtenir le meilleur résultat.



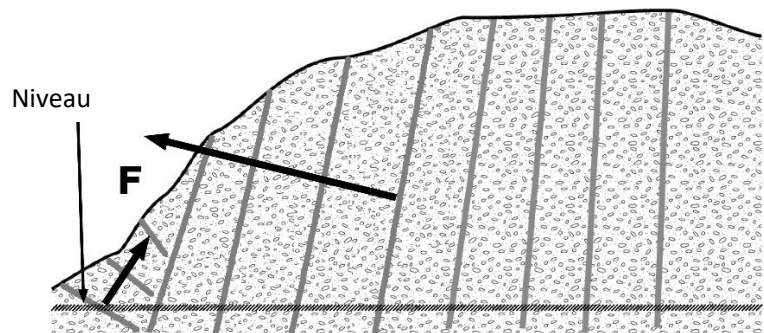
La profondeur de forage doit être d'au moins $\frac{3}{4}$ de la

Creuser, détacher et extraire

Le niveau souhaité est généralement foré 5 à 15 cm plus bas afin d'éviter au maximum les travaux de burinage ultérieurs. La pression d'expansion (F) agit toujours à 90° par rapport au trou de forage. Avec des forages inclinés, il est ainsi possible, même dans des situations défavorables, de créer un côté libre où la pression ou le matériau peut s'échapper.



Toutes les rangées de trous peuvent être remplies simultanément avec BETONAMIT. Des fissures apparaissent d'abord dans la rangée la plus en avant. La pression se transmet ensuite à la rangée suivante.

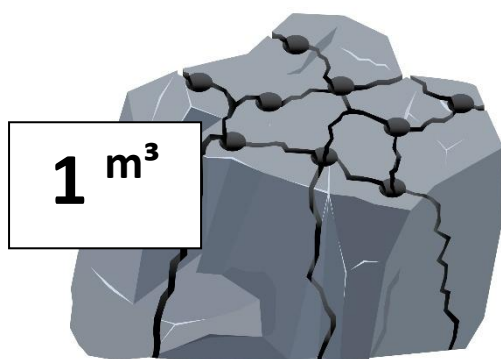


BETONAMIT®

Consommation

Consommation par mètre cube

C'est le moyen le plus simple de calculer la consommation approximative de BETONAMIT. Pour fracturer un mètre cube de roche, de pierre ou de béton, vous avez besoin d'environ 10 kg de BETONAMIT.



**La consommation pour
fracturer 1 m³ de roche, de
pierre ou de béton est
d'environ 10 kg de
BETONAMIT®.**

Consommation par mètre foré

La consommation par mètre de trou de forage dépend du diamètre du trou. Pour calculer la quantité de BETONAMIT nécessaire, la somme de tous les trous de forage en mètres est multipliée par le facteur correspondant.

Exemple : 10 trous | profondeur 0,3 m | Ø 40 mm → Calcul : 10 trous x 0,3 profondeur x 2,2 kg = **6,6 kg de BETONAMIT**

Diamètre du trou de forage [mm]	BETONAMIT [kg par mètre foré]
20 mm	0,55 kg
25 mm	0,86 kg
30 mm	1,24 kg
31 mm	1,32 kg
32 mm	1,41 kg
33 mm	1,50 kg
34 mm	1,59 kg
35 mm	1,68 kg
36 mm	1,78 kg
37 mm	1,88 kg
38 mm	1,98 kg
39 mm	2,09 kg
40 mm (exemple)	2,20 kg (exemple)
41 mm	2,31 kg
42 mm	2,42 kg
43 mm	2,54 kg
44 mm	2,66 kg
45 mm	2,78 kg
50 mm	3,44 kg

BETONAMIT[®]

Consignes de sécurité

Consignes de sécurité

1. Utilisez BETONAMIT uniquement lorsque la température du matériau est comprise entre -5 °C et 35 °C maximum.
2. N'utilisez pas d'eau chaude. (max. 20 °C)
3. Respectez la quantité d'eau indiquée : 1,2 litre pour 5 kg de BETONAMIT.
4. Réalisez le mélange de préférence à l'aide d'une machine. (Un mauvais mélange augmente le risque d'éclatement)
5. N'utilisez que des forets avec le diamètre recommandé (voir spécifications techniques).
6. La profondeur minimale du trou de forage correspond à 5 fois le diamètre du trou de forage.
7. La profondeur maximale du trou de forage dépend de la situation, mais elle est d'environ 6 mètres.
8. Les trous doivent être aussi propres et secs que possible.
9. **Par temps chaud, remplissez les trous tôt le matin.**
10. Après avoir mélangé le BETONAMIT, versez-le immédiatement dans les trous.
11. Diluez l'excédent de mélange BETONAMIT avec beaucoup d'eau pour le désactiver et éliminez-le conformément à la réglementation locale.
12. **Ne regardez jamais directement dans les trous remplis (risque d'éjection violente).**
13. Sécurisez le chantier contre tout accès non autorisé. (Risque d'éjection violente ou de projection de matériaux)
14. Ne versez pas le mélange dans des bouteilles ou d'autres récipients fermés. (Risque de surpression)
15. Respectez également les consignes de sécurité et les avertissements figurant sur l'emballage. (GHS)

Liste de contrôle pour une utilisation sûre de BETONAMIT

1. **Est-ce que je porte les lunettes de protection requises ?**
2. Est-ce que j'utilise le bon diamètre de trou de forage ?
3. Ai-je prévu la bonne quantité d'eau froide et propre ?
4. La température de l'eau de gâchage se situe-t-elle dans les plages recommandées ?
5. La température de l'objet à démolir est-elle inférieure à 35 °C ?
6. Les fragments peuvent-ils être déplacés dans au moins une direction ?
7. Puis-je exclure que la pression d'expansion élevée ou le matériau déplacé causent des dommages indésirables ? (Maçonnerie ? Dalle ?)

ATTENTION : qu'est-ce qu'un blow-out ?

Le non-respect des consignes, une manipulation incorrecte ou des conditions trop chaudes peuvent entraîner un blow-out. Un blow-out est une projection soudaine et violente de BETONAMIT hors du trou de forage. Si le matériau s'échappant à haute pression touche le visage, cela peut entraîner des blessures graves. **Ne regardez donc jamais directement dans les trous de forage remplis et portez toujours des lunettes de protection lorsque vous travaillez avec BETONAMIT.**

Après un premier blow-out, le phénomène peut se reproduire 3 à 6 fois et peut également se produire dans d'autres trous de forage. Interdisez l'accès à la zone de travail à toute personne pendant au moins 3 heures.

Mesures immédiates

BETONAMIT n'est pas toxique, mais contient une forte proportion de chaux vive (oxyde de calcium). EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer délicatement à l'eau pendant quelques minutes. Retirer les lentilles de contact si possible. Continuer à rincer. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon. En cas de douleur, de blessure ou de réaction allergique, consulter immédiatement un médecin.

Vous trouverez de nombreuses autres informations utiles sur notre site web : www.betonamit.com