

BETONAMIT[®]

Mode d'emploi

Agent de fendage pour roches, pierres et béton

Simple. Sûr. Efficace.

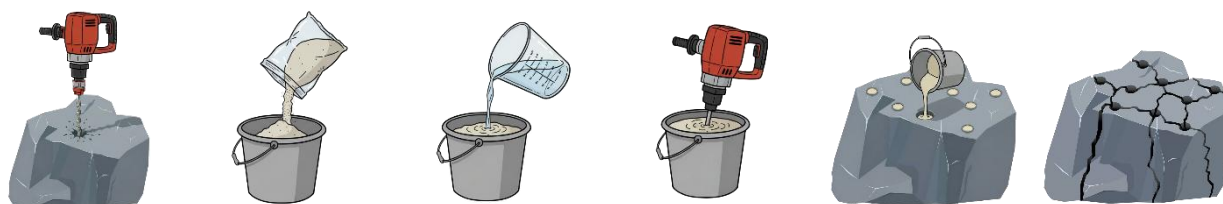
Préparation

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
- ✓ Foret 20 mm – 60 mm
- ✓ Eau froide et propre
- ✓ Éventuellement, matériau de recouvrement

Déroulement

Dans un premier temps, percez des trous d'un diamètre de 25 à 45 mm. L'espacement maximal entre les trous est de 10 fois le diamètre du trou, soit 25 à 45 cm. 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 fluide. Au début, la masse semble sèche, mais sa consistance change brusquement pendant le mélange. Versez ensuite le mélange directement du récipient de mélange dans les trous de forage. Aucune fermeture mécanique supplémentaire n'est nécessaire. Diluez l'excédent de mélange BETONAMIT avec beaucoup d'eau pour le désactiver et éliminez-le avec les autres déchets de construction.



Spécifications techniques et temps de réaction

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

Température (objet)	-5 à 15 °C	15 - 25 °C	25 - 35 °C
Diamètre de la mèche (Ø du trou)	30 - 60 mm	20 - 50 mm	20 - 45 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

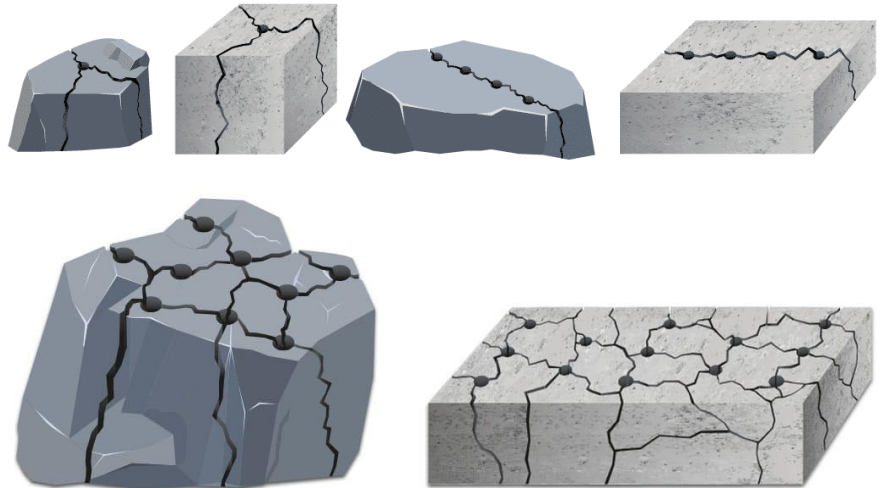
BETONAMIT®

Instructions de forage

Diviser, fendre et broyer

La fissuration s'effectue toujours dans le sens 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.

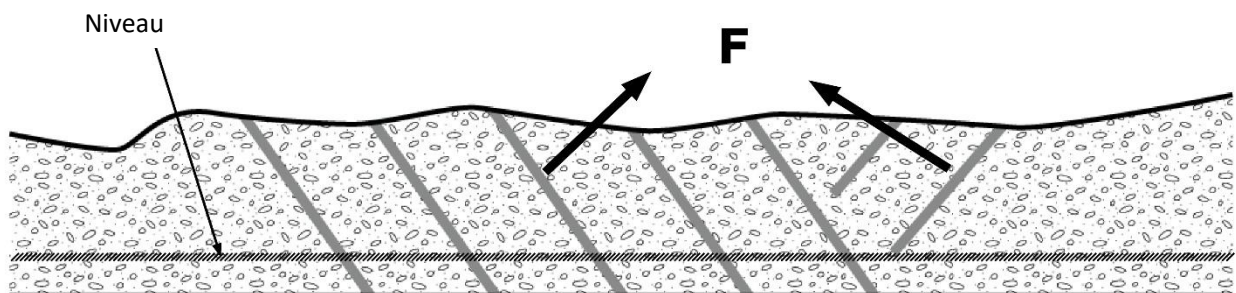
Conseil : BETONAMIT continue de se dilater pendant plusieurs jours. Cela signifie que plus vous laissez agir le produit, plus il sera facile d'éliminer les fragments. Soyez donc patient et laissez le produit agir aussi longtemps que possible afin d'obtenir le meilleur résultat.



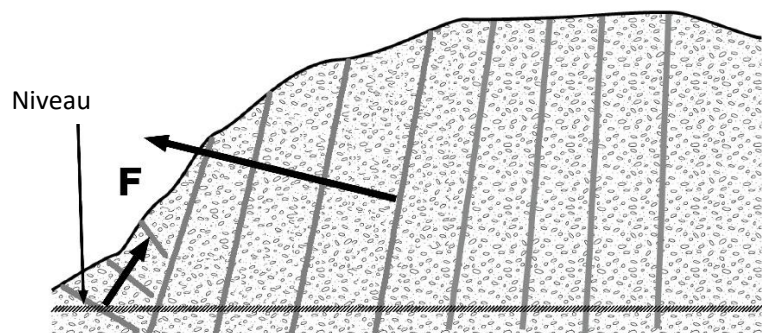
La profondeur de forage doit être d'au moins $\frac{3}{4}$ de la

Creuser, détacher et enlever

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) se développe 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. Ensuite, la rangée suivante fait pression.

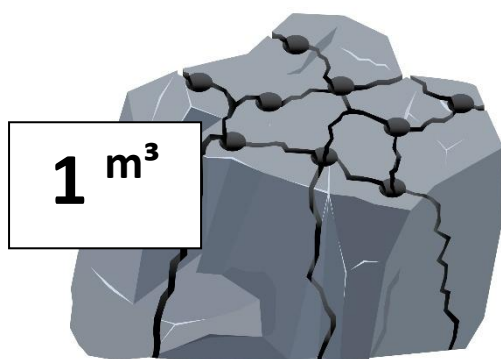


BETONAMIT®

Consommation

Consommation par mètre cube

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



**La consommation pour
broyer 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
55 mm	4,16 kg
60 mm	4,95 kg

BETONAMIT® Conditionnement

Conditionnement individuel

5 kg



20 kg (4 x 5 kg)



Palettes



Palette Europe 720 kg

36 cartons

120 x 80 x 140 cm



Conteneur Palette 960 kg

48 cartons

110 x 110 x 140 cm

BETONAMIT®

Consignes de sécurité

Consignes de sécurité

1. Utilisez BETONAMIT uniquement lorsque la température de l'objet est comprise entre 5 °C et 35 °C max.
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 d'un diamètre compris entre 25 et 45 mm.
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 les résidus avec beaucoup d'eau et éliminez-les conformément à la réglementation locale.
12. **Ne regardez jamais directement dans les trous remplis (risque d'explosion).**
13. Sécurisez le chantier contre tout accès non autorisé. (Risque d'explosion ou de projection de matériaux)
14. Ne versez pas le mélange dans des bouteilles ou d'autres récipients fermés. (Effet explosif)
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 effet de soufflage ?

Le non-respect des consignes, une manipulation incorrecte ou des conditions trop chaudes peuvent entraîner un effet de soufflage. Un effet de soufflage est une fuite soudaine et explosive 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, celui-ci se répète environ 3 à 6 fois et peut également se produire dans d'autres puits. 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