

# BETONAMIT Mode d'emploi

Utiliser BETONAMIT seulement lors de températures entre +5 et 35°C

**BETONAMIT R** sous forme liquide, pour un emploi universel, vertical.

**BETONAMIT R** est un destructeur non explosif pour travaux de démolition silencieux et exempts de vibrations et de projections de pierres. Il est présenté sous forme de poudre.

**BETONAMIT R** est utilisable dans les locaux fermés, en plein air, sous l'eau et partout où même les gros engins de démolition ne peuvent pas être employés.

La seule chose qu'exigent les travaux de démolition, c'est le chargement des trous de forage avec **BETONAMIT R**. Si la température de la matière à détruire et la température ambiante ne dépassent pas 25°C, le diamètre de forage maximum est de 40 mm. Pour des températures entre 25°C et 35°C, prévoyez un diamètre de forage de 35 mm maximum.

Avant le début des travaux, on apprêtera les équipements suivants: récipient de mélange, agitateur, gobelet de mesure et ce qu'il faut pour prévenir tout accident.

Cela effectué, verser **BETONAMIT R** dans le récipient de mélange.

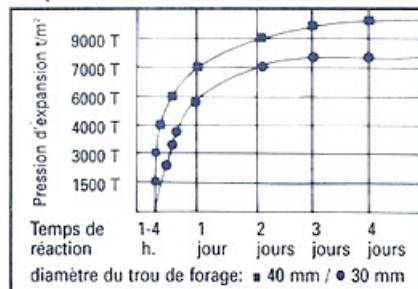
Verser ensuite l'eau dans le récipient avec le gobelet de mesure; respecter strictement les quantités. Autant que possible, maintenir la température de l'eau de mélange à moins de 20°C. La proportion de l'eau par rapport au poids du **BETONAMIT R** doit être de 20% à 23% maximum (par ex. pour 2,5 kg de **BETONAMIT R** environ 0,5 l d'eau).

Mélanger la masse pendant une minute jusqu'à l'obtention d'un mélange bien fluide et exempt de grumeaux. Utiliser le mélange immédiatement après mélanger.

En principe le mélange **BETONAMIT R** doit être versé directement du récipient dans les trous de forage qui doivent être aussi propres et secs que possible.

En moins de 10 heures, **BETONAMIT R** atteint une pression d'expansion de plus de 4'000 t/m<sup>2</sup>; après quoi cette pression augmente constamment, pour dépasser 9'000 t/m<sup>2</sup> après 2 jours environ. Or, une valeur de 6'000 t/m<sup>2</sup> est suffisante pour briser la plupart des matériaux des structures à démolir.

Tableau sur la pression d'expansion et le temps de réaction:



**BETONAMIT S** est une masse malléable, pouvant être utilisée horizontalement et pour des travaux effectués au-dessus de la tête.

**BETONAMIT S** est utilisé avec succès pour tous les travaux effectués au-dessus de la tête et tout endroit horizontal difficile à atteindre. La préparation et les données techniques du **BETONAMIT S** sont presque identiques à celles du **BETONAMIT R**.

Le seule différence déterminante est que, après avoir ajouté l'eau et avoir mélangé, **BETONAMIT S** se présente sous forme de masse malléable, de pâte. Former alors, à la main, des petites rouleaux et les introduire aussitôt dans les trous de forage. Après avoir introduit les rouleaux de **BETONAMIT S**, les comprimer à l'aide d'un bâton dont le diamètre correspond à peu près au diamètre intérieur du trou.

Tableau de poids de remplissage par rapport au diamètre du trou de forage par mètre de trou de forage:

Diamètre du trou de forage	Poids de remplissage (kg)
40 mm (■)	2,14 kg
30 mm (●)	1,20 kg

## Prescriptions de sécurité:

Il est interdit (danger d'explosion) de remplir des récipients en verre ou en acier ou des récipients s'élargissant vers le bas.

Éviter de regarder dans les trous remplis pendant les premières 6 à 8 heures.

Respecter la température de l'eau de mélange!

Recouvrir les trous après les avoir remplis, étant donné qu'une augmentation de la température ou des trous trop gros accélère sensiblement le processus.

**BETONAMIT R** et **S** contiennent de la chaux. Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Si nécessaire, rincer avec beaucoup de l'eau.

Porter des lunettes de protection, des gants en caoutchouc, des chaussures de sécurité et un casque!

Pendant la durée de l'action, veuillez si possible interdire l'entrée aux personnes étrangères au service.

A conserver hors de portée des enfants!



Ne pas utiliser **BETONAMIT** Type R et S dans d'autres buts que ceux décrits dans le mode opératoire pour la destruction de la roche et du béton.

### ► Pour prévenir les risques de projection de matière ("blow-out")

1. Respecter les limites prescrites par le mode opératoire, en ce qui concerne la température d'utilisation de **BETONAMIT**, le diamètre des trous de perçage et la température de l'eau de mélange.
2. Ne pas ajouter d'eau à plus d'un conteneur ou à plus d'un sac de **BETONAMIT** à la fois.
3. Verser le mélange eau - **BETONAMIT** dans les trous de perçage immédiatement après avoir fait le mélange. (Ne pas laisser de restes de **BETONAMIT** dans un récipient de mélange. Les résidus éventuels doivent être lavés avec beaucoup d'eau. Epancher les eaux de lavage sur un terrain ouvert.)
4. Ne jamais verser et conserver **BETONAMIT** dans des récipients en verre ou en métal, dans des bidons et dans tous conteneurs d'évasant vers le bas.
5. Ne pas verser **BETONAMIT** dans des conduites en chlorure de vinyle (PVC).
6. Ne pas boucher les ouvertures des trous de perçage avec du sable, du mortier ou tout autre matériau, mais les recouvrir avec un chiffon mouillé.
7. Ne pas réduire le diamètre des trous de perçage avec des barres de fer ou tout autre objet.
8. Ne pas utiliser d'eau chaude ou bouillante.
9. Ne jamais pomper **BETONAMIT**.
10. Conserver **BETONAMIT** bien fermé et au sec.

### ► Pour prévenir les accidents en cas de projections de matière

1. Lors du mélangeage, de la manipulation et du remplissage de **BETONAMIT**, porter des gants de caoutchouc et des lunettes de protection.
2. Ne jamais regarder directement à l'intérieur des trous de perçage pendant les 8 heures suivant le remplissage.
3. Ne pas rester à proximité des ouvertures pendant les 8 heures suivant le remplissage.
4. Recouvrir les ouvertures des trous remplis avec un panneau de coffrage.
5. Après le remplissage, évacuer le public et le personnel du site.
6. Lors de l'application de **BETONAMIT** dans des endroits clos, comme les tunnels, porter toujours un masque à poussières.
7. Éviter tout contact de **BETONAMIT** avec les yeux et la peau. En cas de contact accidentel, laver abondamment avec de l'eau.
8. En cas de contact avec les yeux, laver abondamment avec de l'eau et consulter un oculiste.

### Qu'est ce que la projection de matière?

Ce terme décrit une expulsion soudaine et violente de **BETONAMIT** hors du trou de perçage qui peut survenir par suite d'une manipulation incorrecte. Après une première projection, le phénomène se répète 3 à 6 fois à intervalles réguliers et peut se produire également dans d'autres trous. Il ne fait donc pas pénétrer le site après une première projection. **BETONAMIT** est une composition inorganique contenant essentiellement de la chaux vive (chaux anhydre) et n'est pas toxique. Ce produit est, cependant, très alcalin et, à ce titre, peut provoquer une cécité totale lorsqu'il entre en contact avec les yeux!

Pour toutes questions concernant l'application et les mesures de sécurité, veuillez vous renseigner auprès de votre fournisseur avant de manipuler **BETONAMIT**.

