



## DESCRIPTION

**EXPAN 100** est un agent démolisseur, non explosif. Il est en mesure de détruire la roche et le béton sans danger de déflagration, ni de vibration, ni de projection de fragments ou de pollution de l'environnement.

**EXPAN 100** est une poudre grise, constituée d'un liant, hydraulique de silicate, spécial et d'un composant organique. Il ne contient pas de substances nocives.

Mélangé à une quantité d'eau bien déterminée, il développe une très grande force expansive, en mesure de générer des fissures et des fractures, avec une démolition conséquente.

La valeur maximale de la force d'expansion est atteinte par le produit après, environ, 1 à 3 jours.

## DOMAINES D'APPLICATION

**EXPAN 100** est utilisé pour :

- Fracturation de grosses masses.
- Fracturation de blocs de béton.
- Démolition de roches vierges.
- Fouilles, canaux, tranchées et tunnels.
- Démolition partielle ou totale de murs, pylônes, poutres, etc.

## AVANTAGES

L'agent expansif **EXPAN 100** :

- Ne nécessite pas un personnel qualifié pour son utilisation.
- Ne génère pas de vibrations.
- Ne pollue pas l'environnement (gaz d'explosion, etc.).
- Ne fait pas de bruit.

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION

### Perforation :

- On peut utiliser des perforatrices électriques, hydrauliques et pneumatiques.
- Le diamètre des trous est d'environ 30 à 50mm.
- Concernant les distances entre les trous, nous conseillons de consulter notre ingénieur conseil.

### Mélange et chargement des trous :

- Verser dans un seau propre, environ 1,5 litre d'eau (35 % du poids de l'**EXPAN 100**), tout en remuant avec un agitateur mécanique adéquat (ou manuellement).

- Ajouter graduellement 5 kilogrammes de l'**EXPAN 100** et mélanger durant 2 à 3 minutes environ, jusqu'à obtenir un produit homogène et fluide.

- L'**EXPAN 100**, doit être utilisé immédiatement après le mélange et dans les 5 minutes qui suivent.

- L'**EXPAN 100** doit remplir entièrement le trou.

- L'éventuelle présence d'eau doit être enlevée.

- Si le matériau, à démolir, est trop sec, mouiller le trou mais sans utiliser d'eau chaude.

- Il est conseillé de couvrir les trous, jusqu'à apparition des premières fissures.

- En vaporisant de l'eau sur la surface, après le début de la fissuration, on augmente la largeur des fractures et elles se propagent plus rapidement.

- La première fracture a lieu après environ 10 à 20 heures, à température ambiante de 20 °C.

- Une fois commencée, la fracture augmente jusqu'à atteindre une largeur de 10 à 30 mm (cette valeur est liée au type de matériau à démolir).



### Siège & Usine :

B.P. 203 Zone Industrielle de Sidi-Bel-Abbès  
Tél. : + 213 (0) 48 70 34 63  
Fax : + 213 (0) 48 70 34 62  
E-mail : info@teknachem.com  
WWW.TEKNACHEM.COM

### Antenne d'Alger :

Rue de la Soummam lot N° 06 Z.I. Oued Smar Alger  
Tél./Fax : + 213 (0) 23 92 05 62

### Antenne de Sétif :

Zone d'Activité Artisanale 6<sup>ème</sup> Tranche - Sétif  
Tél. : + 213 (0) 36 93 90 10 - Fax : + 213 (0) 36 93 90 60

Les informations contenues dans la présente fiche technique, bien que représentant le stade le plus avancé de la connaissance, ne dispensent pas l'utilisateur de procéder à des tests préliminaires dans ses propres conditions d'emploi ou à faire appel à l'assistance technique de la société. Par conséquent la **TEKNACHEM ALGERIE SARL** décline toutes responsabilités pour l'emploi inapproprié du produit.





## COMMENT AGIT EXPAN 100

Après son versement dans les trous, la force d'expansion augmente graduellement avec le temps, et après, environ, 24 heures, à 20 °C, elle atteint 3000 t/m<sup>2</sup>.

Avec l'amorce de la réaction, le matériau soumis à l'action de l'EXPAN 100, subit un processus de :

- Début de fissuration.
- Propagation des fissures.
- Elargissement jusqu'à rupture.

## CONSOMMATION

La quantité de l'**EXPAN 100** nécessaire pour 1 m<sup>3</sup> de matériau à démolir, est d'environ 5 kg.

Pour obtenir des fragments plus petits ou pour démolir du béton armé, la quantité de l'**EXPAN 100** nécessaire est double ou quadruple.

## RECOMMANDATIONS

**EXPAN 100** n'est pas toxique, mais il peut causer des irritations s'il est en contact avec la peau ou avec les yeux, d'où la nécessité d'utiliser des gants en caoutchouc, des lunettes de sécurité et des masques anti-poussière, durant le mélange.

Il est tout de même fortement conseillé de :

- Ne pas regarder dans les trous pendant les premières 6 à 10 heures.
- Ne pas respirer la poussière.
- Interdire l'accès au lieu de démolition aux personnes non autorisées.

En cas de contact accidentel, se laver abondamment avec de l'eau et du savon.

## CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

**EXPAN 100** est confectionné dans des sacs étanches, contenant 4 sachets de 5 kilogrammes chacun.

Conservé le produit dans un lieu frais et sec, soulevé du sol, sur des palettes.

N'ouvrir le sac qu'au moment de l'utilisation.

En cas d'utilisation partielle du contenu d'un sachet, conserver le reste du produit dans son emballage d'origine, en prenant soins d'en éliminer l'air, avant sa fermeture parfaite. Utiliser le reste dans le plus bref délai possible.

Mélanger au maximum 10 à 20 kilogrammes à chaque fois, que de besoin est.

Conservé dans son emballage d'origine (non ouvert), à couvert, sur des palettes, **EXPAN 100** garde ses caractéristiques inaltérées, durant plus d'une année.



### Siège & Usine :

B.P. 203 Zone Industrielle de Sidi-Bel-Abbès  
Tél. : + 213 (0) 48 70 34 63  
Fax : + 213 (0) 48 70 34 62  
E-mail : info@teknachem.com  
[WWW.TEKNA-CHEM.COM](http://WWW.TEKNA-CHEM.COM)



### Antenne d'Alger :

Rue de la Soummam lot N° 06 Z.I. Oued Smar Alger  
Tél./Fax : + 213 (0) 23 92 05 62

### Antenne de Sétif :

Zone d'Activité Artisanale 6<sup>ème</sup> Tranche - Sétif  
Tél. : + 213 (0) 36 93 90 10 - Fax : + 213 (0) 36 93 90 60

Les informations contenues dans la présente fiche technique, bien que représentant le stade le plus avancé de la connaissance, ne dispensent pas l'utilisateur de procéder à des tests préliminaires dans ses propres conditions d'emploi ou à faire appel à l'assistance technique de la société. Par conséquent la **TEKNACHEM ALGERIE SARL** décline toutes responsabilités pour l'emploi inapproprié du produit.

