

# ONEX



## CIMENT EXPANSIF



## PRÉSENTATION PRODUIT

Éclateur non explosif pour  
tous les matériaux durs et  
compacts.

Distribué par  
**ONEX TNTP**

- Facile d'utilisation
- Pas d'autorisation préalable
- Pas de formation
- Facile à stocker
- Démolition en toute sécurité
- Pas de bruit
- Pas de projections
- Utilisable sous l'eau

**MATÉRIEL EN STOCK**



05.59.04.95.97 | 06.21.14.15.20



[contact@onex-tntp.com](mailto:contact@onex-tntp.com)

# PRÉSENTATION

Le CIMENT EXPANSIF CRAS est un produit utilisé pour les démolitions, la taille des roches et le béton. Il agit sur la base de sa propre expansion en exerçant une force contre les parois de l'orifice qui le contient, créant ainsi des fissures.

Il sert à casser, couper et démolir les roches et le béton.

C'est un produit écologique qui ne dégage pas de gaz et ne laisse pas de résidus nocifs. Il est sans danger pour les utilisateurs.

La composante de base du ciment expansif CRAS est la chaux inorganique et doit être mélangée avec de l'eau.

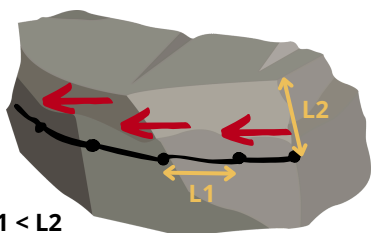
## MODE D'EMPLOI

Comme avec les explosifs traditionnels, il est nécessaire d'avoir au moins une face libre en plus de celle où les trous sont forés.



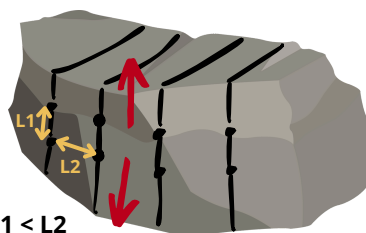
- Mélanger 28 à 30% d'eau, jusqu'à obtenir une masse uniforme sans grumeaux
- Percer à un diamètre de 30 à 60 mm
- Maillage/Ecart entre les trous 10 fois le diamètre des trous forés  
(Exemple : diamètre de perçage 30mm écart entre les trous de perçage 30 cm)
- Profondeur de perçage 60 cm à 10 m
- Remplir les trous de ciment CRAS
- Expansion totale 20 à 24 h/48h
- La profondeur des trous doit toujours être supérieure à la distance entre les trous, pour que le ciment fonctionne.

### DIFFÉRENTES TECHNIQUES DE FRAGMENTATION



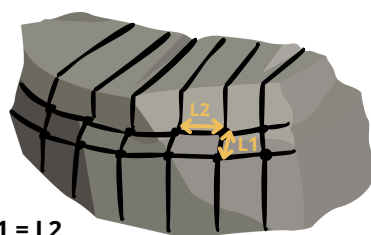
$L1 < L2$

**Démolition en longueur**



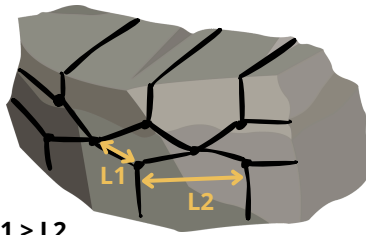
$L1 < L2$

**Démolition verticale**



$L1 = L2$

**Démolition en carrés**



$L1 > L2$

**Démolition en diagonale**

# ACTION DE DÉMOLITION



Suite à l'effet d'hydratation, le ciment génère une puissance expansive de plus de 7000 t/m<sup>2</sup>, alors que seules 2000 t/m<sup>2</sup> sont nécessaires pour casser les rochers les plus durs. La démolition se produit quelques heures après.

## QUELQUES CHIFFRES

Estimation des quantités de ciment expansif par rapport à la profondeur et au diamètre des trous au mètre :

<b>Poids par mètre linéaire</b>	1,4kg	2,20kg	3,25kg	5,30kg
<b>Diamètre de perçage</b>	32mm	40mm	50mm	65mm

Existe en :

**VERT** (+5°C à 20°C),

**JAUNE** (-10°C à +5°C),

**BLEU** (+25°C)

Selon les températures extérieures

Vendu en seau de 25 Kg



# APPLICATION MARINE



Le ciment CRAS permet d'effectuer des démolitions de roches et de béton sous l'eau, la seule différence s'effectue sur le chargement des trous.

### Cas concret :

Pour la démolition de la roche, le diamètre de perçage sera de 40mm pour un maillage de 30x30cm (pour faciliter le dégagement) et la profondeur des trous de 50cm.

Le ciment CRAS est chargé dans un tube en polyéthylène.

Il va exercer sa force d'expansion en brisant la roche en plusieurs morceaux.

La force expansive du ciment pouvant atteindre jusqu'à 7000 tonnes/m<sup>2</sup> est plus que suffisante pour briser la roche en plusieurs morceaux.



05.59.04.95.97 | 06.21.14.15.20



[contact@onex-tntp.com](mailto:contact@onex-tntp.com)