



EVERFAST CRACK STONE

Mortier expansif servant d'agent démolisseur non explosif

DEFINITION ET PRESENTATION DU PRODUIT

EVERFAST CRACK STONE est un produit particulièrement efficace pour la démolition des édifices en ciment, en béton, des murs de contention, des terrassements ainsi que pour des travaux sur le réseau routier ou à l'intérieur des grottes. EVERFAST CRACK STONE peut également, être incorporé directement dans les carrières afin d'extraire les roches.

EVERFAST CRACK STONE est une poudre grise qui, mélangée avec de l'eau, sera versée dans les trous préalablement forés. Il se produit alors une réaction chimique qui provoque une force d'expansion qui surmonte facilement les résistances d'un béton armé ou non, et le casse sans phénomène d'explosion.

Un plan de démolition correctement établi, permettra de contourner la résistance des meilleures armatures, en les séparant du béton.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bétons armés ou non,
- Centrales électriques,
- Complexes pétrochimiques,
- Travaux portuaires, routiers et de tunnel
- Carrières : extraction de roches tel que Granit, Grès, Marbre,
- Toutes autres structures minérales,
- Ouvrages d'art,
- Tous travaux de démolition pour lesquels l'explosif est interdit.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Composition :	Ciment NF EN 191-7 gris ou blanc, adjuvants, charges minérales NF EN 12620 et 13139
Aspect :	Poudre
Couleur :	Grise
Maniabilité :	Environ 20 minutes après malaxage à + 20 °C
Températures limite d'application :	De + 5°C à + 20°C en version hiver (couvercle bleu) De +15°C à + 30°C en version été (couvercle rouge)

PROCES VERBAUX – REFERENCES

Ciment Norme NF EN 197-1. Charges minérales Norme NF EN 12620 et NF EN 13139.

CONSEILS GENERAUX D'EMPLOI

1 - Champs d'application

Une fois l'objet à démolir défini, EVERFAST CRACK STONE est très facile d'utilisation.

2 - Mise en œuvre

Le procédé ci-dessous démontre la simplicité d'emploi de ce prodigieux produit :

- Choisir le type d'utilisation d' EVERFAST CRACK STONE Version été (couvercle rouge): températures

SPECIES

RN 96 NAPOLLON - 13400 AUBAGNE - FRANCE
☎ : (33) 0/4 42 369 300 - FAX : (33) 0/4 42 369 309
www.everfast.fr



Les renseignements fournis par la présente notice sont donnés à titre indicatif. Ils sont basés sur notre connaissance et notre expérience à ce jour. Ils n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales. Ils ne peuvent en aucun cas, impliquer une garantie de notre part, ni engager notre responsabilité quant à l'utilisation de nos produits. L'applicateur doit s'assurer d'être en possession de la dernière édition de cette fiche technique. Annule et remplace les précédentes éditions. Édition du troisième trimestre 1999.



- d'application comprises entre +15°C à 30°C ou hiver (couvercle bleu) : +5°C à 20°C),
- Faire un plan de démolition,
 - Percer les trous destinés à recevoir EVERFAST CRACK STONE,
 - Ajouter dans le seau de 15 kg d' EVERFAST CRACK STONE 25 à 28% d'eau (soit 3.75 litres à 4.2 litres d'eau) et mélanger préférablement à l'aide d'un mélangeur électrique jusqu'à l'obtention d'un coulis homogène,
 - Charger dans les cinq minutes le mélange obtenu dans les trous,
 - Recouvrir les trous avec un film de protection,
 - Laisser agir le produit,
 - La formation de fissures débute après 4 heures,
 - Démolition finale et évacuation des matériaux,

PHASE DE DEMOLITION

Une démolition efficace nécessite impérativement le respect d'un certain schéma de préparation qui prendra en compte la nature du matériau à démolir et déterminera :

- 1) le diamètre des trous de perforation,
- 2) la distance entre les trous,
- 3) la profondeur et inclinaison des trous,
- 4) la méthode d'extraction.

DIAMETRE DES TROUS :

Poudre EVERFAST CRACK STONE

Petits trous : Ø 30 à 50 mm

Grands trous : Ø 50 à 70 mm

DISTANCE ENTRE LES TROUS :

Grands Blocs	Petits trous	Grands trous
Roche molle	50-60cm	
Roche moyenne	40-50cm	
Roche dure	30-40cm	
Béton non armé	40-60cm	70-100cm
Béton armé	20-30cm	
Extraction de roches		
Roche molle	40-60 cm	80-120cm
Roche moyenne	30-50cm	70-110cm
Roche dure	30-40cm	50-80cm

Note : les distances indiquées sont valables pour des travaux d'au moins deux faces libres.

PROFONDEUR DES TROUS :

Blocs de

- Roche molle :
- Roche moyenne : 70 – 90 % de la hauteur du bloc.
- Roche dure :

Béton :

- Non armé :
- Armé : 70 – 90 % de l'épaisseur la plus profonde possible et ce sans percer

Extraction de roches :

- Roche molle :
- Roche moyenne : 105 % de la hauteur d'extraction
- Roche dure :



SPECIES
RN 96 NAPOLLON - 13400 AUBAGNE - FRANCE
☎ : (33) 0/4 42 369 300 - FAX : (33) 0/4 42 369 309
www.everfast.fr

Les renseignements fournis par la présente notice sont donnés à titre indicatif. Ils sont basés sur notre connaissance et notre expérience à ce jour. Ils n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales. Ils ne peuvent en aucun cas, impliquer une garantie de notre part, ni engager notre responsabilité quant à l'utilisation de nos produits. L'applicateur doit s'assurer d'être en possession de la dernière édition de cette fiche technique. Annule et remplace les précédentes éditions. Édition du troisième trimestre 1999.



POSITION DES TROUS :

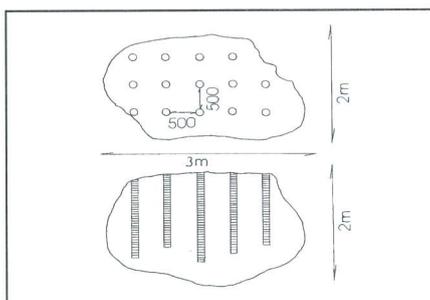
<p>1</p>	<p>Figure libre</p>	<p>De meilleurs résultats sont obtenus si la surface libre reste parallèle à la direction des trous.</p>
<p>2</p>		<p>A distance égale entre les trous de perforation, les fissures se formeront de manière parallèle à la face libre.</p>
<p>3</p>		<p>Plus les trous sont rapprochés dans une direction, plus les fissures se forment facilement dans la même direction.</p>
<p>4</p>		<p>Afin d'obtenir un dessin de fissure précis, les distances du bord doivent être au milieu de ces mêmes distances entre les trous.</p>

3 - Applications

PLAN DE DEMOLITION :

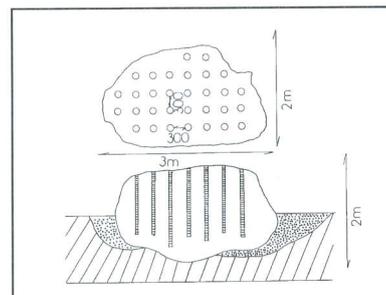
1) Démolition de blocs

Démolition des blocs d'une dureté moyenne.



Ø de perforation des trous
40 mm
Profondeur 80 % partant du haut, quantité d' EVERFAST CRACK STONE de 5,4 kg par m³

Démolition de grands blocs isolés.



Ø de perforation des trous
40 mm
Profondeur 80 % partant du haut, quantité d' EVERFAST CRACK STONE de 10 kg par m³

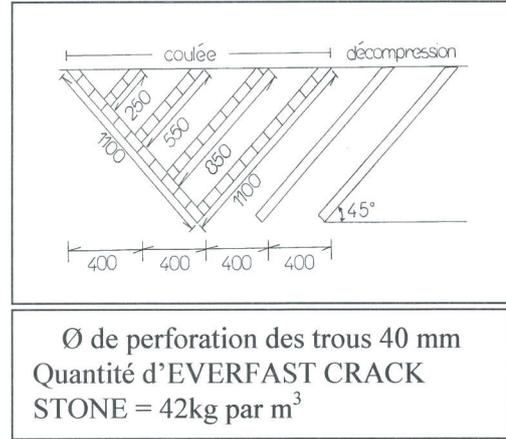
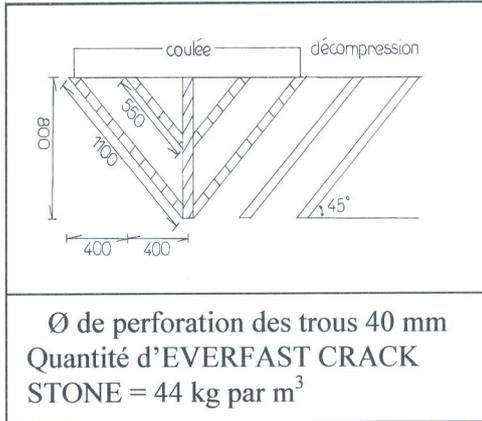
RN 96 NAPOLLON - 13400 AUBAGNE - FRANCE
☎ : (33) 0/4 42 369 300 - FAX : (33) 0/4 42 369 309
www.everfast.fr



Les renseignements fournis par la présente notice sont donnés à titre indicatif. Ils sont basés sur nos connaissances actuelles et peuvent varier en fonction de la composition de la pierre à démolir. Ils ne peuvent en aucun cas, impliquer une garantie de notre part, ni engager notre responsabilité quant à l'utilisation de nos produits. L'applicateur doit s'assurer d'être en possession de la dernière édition de cette fiche technique. Annule et remplace les précédentes éditions. Édition du troisième trimestre 1999.



2) Extraction de roche

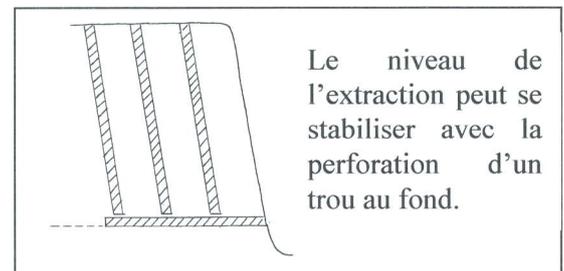
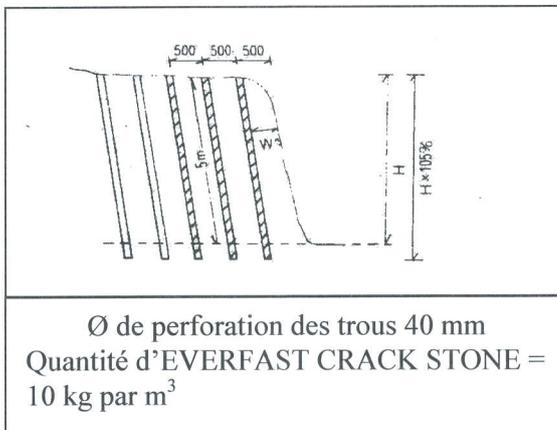


Inclinaison idéale 60° ou moins.
Charger le refoulement dès que le coulage est terminé.

3) Extraction pour les routes.

(avec deux faces libres et roches de dureté moyenne)

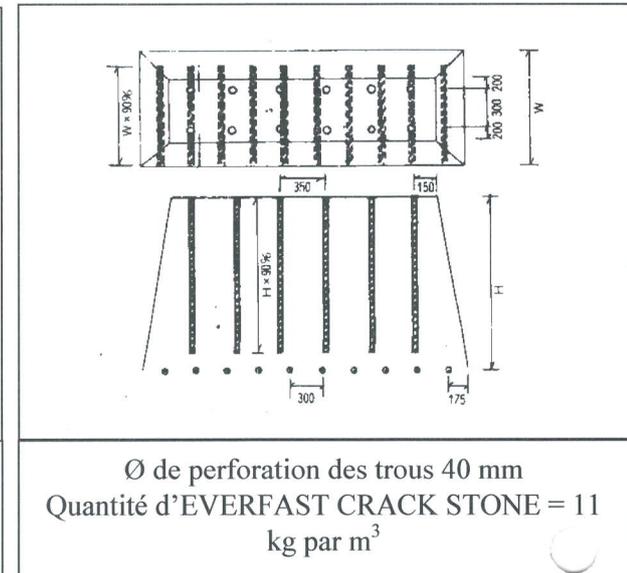
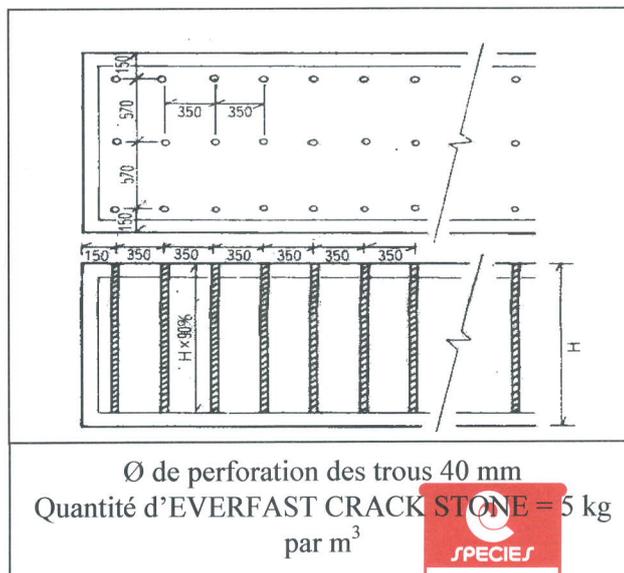
Augmenter de 5% la profondeur des trous pour stabiliser le niveau d'extraction



4) Béton armé

a) Ciments :

b) Contrefort :



SPECIES

RN 96 NAPOLLON - 13400 AUBAGNE - FRANCE
☎ : (33) 0/4 42 369 300 - FAX : (33) 0/4 42 369 309
www.everfast.fr



Les renseignements fournis par la présente notice sont donnés à titre indicatif. Ils sont basés sur notre connaissance et notre expérience à ce jour. Ils n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales. Ils ne peuvent en aucun cas, impliquer une garantie de notre part, ni engager notre responsabilité quant à l'utilisation de nos produits. L'applicateur doit s'assurer d'être en possession de la dernière édition de cette fiche technique. Annule et remplace les précédentes éditions. Édition du troisième trimestre 1999.



On obtient de bons résultats si les trous sont perforés parallèlement à la face libre, et de meilleur résultat si l'armature principale est sectionnée au préalable.

5) Béton non armé



EXPLOITATION DES CARRIERES DE MARBRE AVEC EVERFAST CRACK STONE

L'exploitation peut se faire à plat ou en dégradé.

Systèmes à plat :

En plus des équipements normaux pour déplacer les blocs, ce système nécessite l'utilisation des éléments suivants :

- Câble hélicoïdal ou diamanté pour couper la partie basse du plat. La coupe peut se réaliser avec les dimensions décalées, aussi bien en superficie qu'en hauteur.
- Le compresseur doit correspondre au perforateur dont les forets seront de Ø 28, 30, 32, 34 mm.
- Equipe d'extraction d'échantillon ou autre système pour placer le câble de coupe de la base.

Pour couper les blocs, effectuer des orifices séparés de 20 cm sur toute la hauteur du bloc et cela jusqu'à trouver la coupe.

Introduire une petite quantité de papier mouillé dans les trous et les enfoncer jusqu'au fond avec une tige de fer ou avec le foret de manière à empêcher la sortie du mortier liquide due à la coupe.

Après avoir mélangé le mortier expansif EVERFAST CRACK STONE avec la quantité adéquate d'eau, remplir les trous du mélange obtenu par alternance : soit un plein, un vide (après quelques contrôles, il est possible de laisser deux vides puis un plein).

A partir de ce moment, il faut attendre entre 6 et 12 heures pour que le bloc se sépare. La force est constante et uniforme sur toute la hauteur du bloc même si ce dernier est défectueux, la force se fait vers l'avant sans qu'il ne se produise des cassures extérieures.

Système de coupe avec scie :

En plus des équipements normaux pour déplacer les blocs, ce système nécessite l'utilisation des éléments suivants :

- Scie à chaîne (lame de 150 à 300cm) pour séparer la marche de la base.
- Compresseur avec la perceuse correspondante et forets de 28-30-32-34 mm de diamètre.

La coupe des blocs et toutes les autres opérations s'effectuent de la même façon que le système des plans.

Système de coupe avec EVERFAST CRACK STONE :

Pour déplacer les blocs de pierre, ce système, moins coûteux, nécessite en plus l'utilisation de :

- Compresseur avec la perceuse correspondante et ses broches de 28-30-32-34 mm de diamètre.

La coupe des blocs s'effectue de la même manière que dans les autres systèmes.

SPECIES

RN 96 NAPOLLON - 13400 AUBAGNE - FRANCE
☎ : (33) 0/4 42 369 300 - FAX : (33) 0/4 42 369 309
www.everfast.fr



Les renseignements fournis par la présente notice sont donnés à titre indicatif. Ils sont basés sur notre connaissance et notre expérience à ce jour. Ils n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales. Ils ne peuvent en aucun cas, impliquer une garantie de notre part, ni engager notre responsabilité quant à l'utilisation de nos produits. L'applicateur doit s'assurer d'être en possession de la dernière édition de cette fiche technique. Annule et remplace les précédentes éditions. Édition du troisième trimestre 1999.



Toutefois pour la séparation de la base, on percera quelques trous horizontalement distancés les uns des autres 10 cm avec la profondeur nécessaire. On procédera par la suite au remplissage des trous avec des cartouches d' EVERFAST CRACK STONE.

En fonction de la résistance du matériel que l'on doit extraire, les trous seront remplis par alternance soit un plein, un vide.

4 - Consommation

Pour les blocs de :

- Roche molle : 2 à 5 kg par m³
- Roche moyenne : 3 à 7 kg par m³
- Roche dure : 5 à 10 kg par m³

Pour le béton :

- Non armé : 4 à 8 kg par m³
- Armé : 15 à 35 kg par m³

Pour l'extraction de roches :

- Roche molle : 5 à 10 kg par m³
- Roche moyenne : 6 à 15 kg par m³
- Roche dure : 10 à 20 kg par m³

Charge spécifique :

- a) La charge spécifique correspond à la quantité d'EVERFAST CRACK STONE nécessaire pour obtenir la rupture totale du matériel qui a au moins deux faces libres.
- b) La charge spécifique augmente si le matériel a une seule face libre.
- c) La charge spécifique augmente si le matériel est en béton très armé.

PRECAUTIONS PARTICULIERES ET SECURITE

Ne pas regarder les trous directement au moment du remplissage. Porter des lunettes et des gants. Irritant pour le peau. En cas de contact avec les yeux, laver abondamment à l'eau à l'eau propre et froide et consulter un médecin.

TRANSPORT ET STOCKAGE

Transport : non soumis à la réglementation des transports.

Stockage et conservation : Stocker à l'abri de l'humidité, du gel et de la chaleur. Douze mois en emballage d'origine fermé.

TEINTE

Gris

CONDITIONNEMENT

Seau de 15 kg

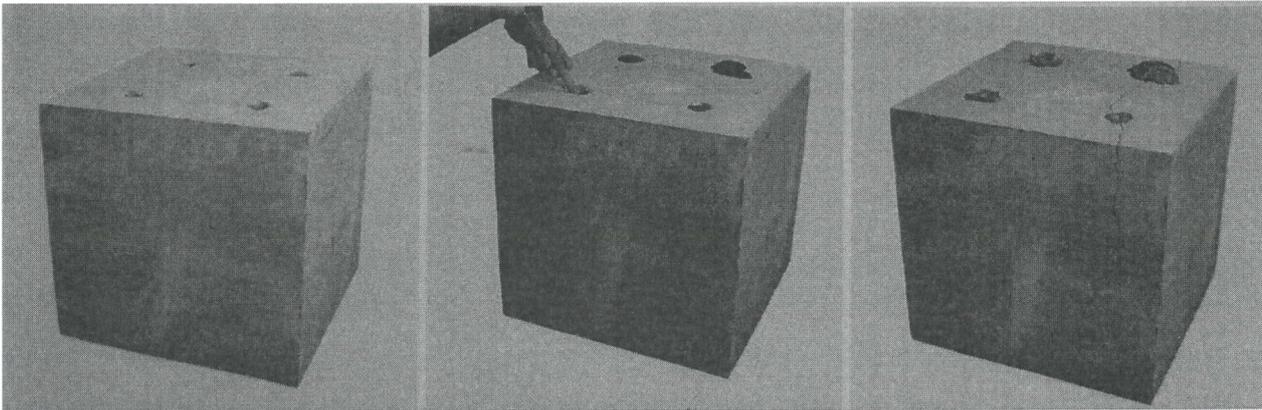
Dose de 2,5 Kg

SPECIES

RN 96 NAPOLLON - 13400 AUBAGNE - FRANCE
☎ : (33) 0/4 42 369 300 - FAX : (33) 0/4 42 369 309
www.everfast.fr



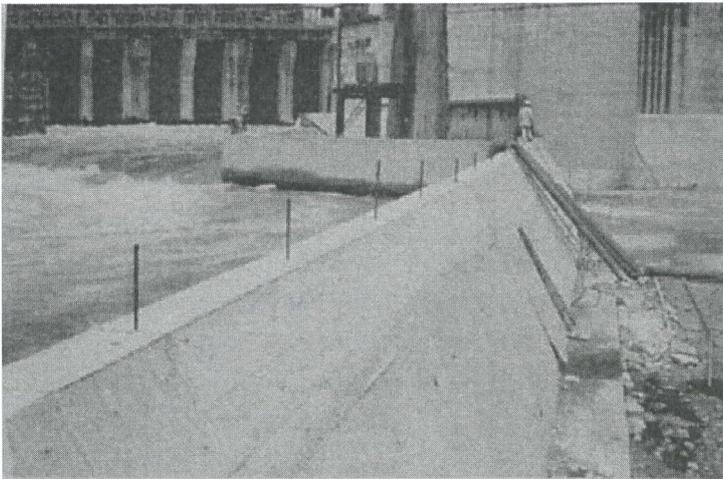
Les renseignements fournis par la présente notice sont donnés à titre indicatif. Ils sont basés sur notre connaissance et notre expérience à ce jour. Ils n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales. Ils ne peuvent en aucun cas, impliquer une garantie de notre part, ni engager notre responsabilité quant à l'utilisation de nos produits. L'applicateur doit s'assurer d'être en possession de la dernière édition de cette fiche technique. Annule et remplace les précédentes éditions. Édition du troisième trimestre 1999.



Percement

Remplissage avec
EVERFAST CRACK STONE

Premières fissures après 4 heures.



Bassin avant intervention avec EVERFAST CRACK STONE.



Positionnement d'EVERFAST CRACK STONE.

6 à 12 heures plus tard.

SPECIES

RN 96 NAPOLLON - 13400 AUBAGNE - FRANCE
☎ : (33) 0/4 42 369 300 - FAX : (33) 0/4 42 369 309
www.everfast.fr



Les renseignements fournis par la présente notice sont donnés à titre indicatif. Ils sont basés sur notre connaissance et notre expérience à ce jour. Ils n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales. Ils ne peuvent en aucun cas, impliquer une garantie de notre part, ni engager notre responsabilité quant à l'utilisation de nos produits. L'applicateur doit s'assurer d'être en possession de la dernière édition de cette fiche technique. Annule et remplace les précédentes éditions. Édition du troisième trimestre 1999.



SPECIES

RN 96 NAPOLLON - 13400 AUBAGNE - FRANCE
☎ : (33) 0/4 42 369 300 - FAX : (33) 0/4 42 369 309
www.everfast.fr



Les renseignements fournis par la présente notice sont donnés à titre indicatif. Ils sont basés sur notre connaissance et notre expérience à ce jour. Ils n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales. Ils ne peuvent en aucun cas, impliquer une garantie de notre part, ni engager notre responsabilité quant à l'utilisation de nos produits. L'applicateur doit s'assurer d'être en possession de la dernière édition de cette fiche technique. Annule et remplace les précédentes éditions. Édition du troisième trimestre 1999.