1 – Préparation de la zone

Nettoyer et dégager la zone à fracturer. L'élément doit être accessible et la géométrie de coupe clairement visible. En présence d'eau, de pertes ou d'une humidité significative, prévoir un confinement adapté dans le forage, notamment au moyen d'une gaine plastique, lorsque cela est techniquement applicable.



2 – Foration

Il est recommandé d'utiliser un marteau pneumatique rotatif-percutant avec un foret de 32 mm.

Définir le maillage de foration en fonction :

- de l'élément à fracturer ;
- du niveau de confinement ;
- du type de matériau ;
- de la direction souhaitée de la fracture.

Références usuelles
Ø 32–41 mm
20–30 cm entre les forages
profondeur ~ 80 % de la hauteur utile
blocs isolés ~ 60 % de l'épaisseur

Après la foration, les trous doivent être propres, sans poussières excessives, débris ou eau libre avant le remplissage.

Dans notre boutique en ligne **https://demolir.store/**, ainsi que dans notre magasin physique ou par téléphone, vous pouvez trouver et commander tous les accessoires nécessaires à l'application du ciment expansif.



3 – Mélange

- Introduire 1,5 L d'eau propre dans un récipient propre.
- Ajouter progressivement 5 kg de produit sous agitation.
- Mélanger mécaniquement jusqu'à obtenir une pâte homogène et fluide.

Préparer uniquement la quantité nécessaire pour une application immédiate.
Ne pas dépasser la quantité d'eau recommandée.



Par temps chaud, utiliser de l'eau froide (< 15 °C).
Par temps froid, utiliser de l'eau tiède (±20 °C).
En cas de pluie après remplissage, protéger les trous avec du plastique.

Application à une température inférieure à 10 °C

Ajouter un accélérateur en poudre : 15–20 g pour 5 kg de ciment expansif.

Application à une température supérieure à 25 °C

Ajouter un retardateur en poudre : 15–20 g pour 5 kg de ciment expansif.

Utiliser uniquement l'additif fourni avec notre ciment expansif.

4 - Remplissage des trous

Remplir les trous **immédiatement** après le mélange, jusqu'à leur remplissage complet.
Dans les trous contenant de l'eau ou présentant des pertes, adapter l'application à l'aide d'une **gaine plastique** ou d'une solution équivalente.

Les performances dépendent de la relation entre :

- le maillage,
- la profondeur,
- la température,
- la résistance du matériau.

5 - Attendre la fissuration

Après l'application, attendre le développement de l'expansion et de la pression radiale jusqu'à la formation de fissures.
À titre indicatif, la fissuration peut se produire en 6–24 h à 20 °C, selon la température, la géométrie de foration et le type de matériau.

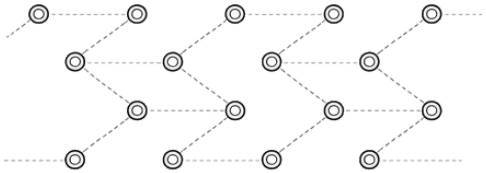
Après fissuration

Procéder à l'enlèvement du matériau fracturé avec l'équipement le plus adapté au front de travail.

Les données présentées sont indicatives. Les performances dépendent des conditions du site, de la géométrie de foration et du mode d'application. Consulter la **Fiche Technique** et la **FDS** avant utilisation.

Mélange

5 kg de produit + 1,5 L d’eau (10:3).



Foration

Diamètre typique : Ø 32–41 mm.
Espacement courant : 20–30 cm.

Profondeur

Environ 80 % de la hauteur utile à fracturer.
Pour les blocs isolés : environ 60 % de l’épaisseur.

Consommation indicative

Ø 32 mm : ±1,2 kg/m linéaire.
Ø 41 mm : ±2,0 kg/m linéaire.

Temps indicatif de fissuration

6 – 24 h à 20 °C.



La sécurité est essentielle

Produit destiné à un usage professionnel.
Mélange fortement alcalin.
Consultez toujours la fiche de données de sécurité du produit.

APRÈS APPLICATION, NE PAS S’APPROCHER NI EFFECTUER DE TRAVAUX AU-DESSUS DES TROUS REMPLIS.



Utilisez toujours

- Gants ;
- Protection oculaire/faciale ;
- Protection respiratoire, lorsque applicable ;
- Ventilation adéquate et contrôle des poussières.

Stockage

Conserver dans l’emballage d’origine, bien fermé, dans un endroit sec, frais et ventilé.
Durée de conservation: 24 mois.

Contacts

Jorge Costa | +351 924 267 640
+351 255 090 700
geral@geotek.pt
Rua Santo André, n. 1260 CC
Parque da Cidade, Lj. K, 2 Piso
4560-221 Penafiel
Portugal

Mortier Expansif GEOteKnics

Guide Technique Rapide d’Application

Démolition contrôlée

Sans contamination

Sans vibrations

Sans explosifs

