## 1 – Preparazione del sito

Pulire ed esporre la zona da fratturare. L'elemento deve essere accessibile e con una chiara lettura della geometria di taglio. In presenza di **acqua, perdite o umidità significativa**, prevedere un adeguato contenimento nel foro, in particolare con guaina plastica, quando tecnicamente applicabile.



## 2 – Perforazione

Si raccomanda l'utilizzo di un martello pneumatico roto-percussore con una punta da 32 mm.

Definire la maglia di perforazione in funzione:

- dell'elemento da fratturare;
- del confinamento;
- del tipo di materiale;
- della direzione prevista per la frattura.

Riferimenti usuali
Ø 32–41 mm
20–30 cm tra i fori
profondità ~ 80% dell'altezza utile
blocchi isolati ~ 60% dello spessore

Dopo la perforazione, i fori devono risultare puliti, senza polvere eccessiva, detriti o acqua libera prima del riempimento.

Nel nostro negozio online **https://demolir.store/**, così come nel punto vendita fisico o per telefono, è possibile trovare e ordinare tutti gli accessori necessari per l'applicazione del cemento espansivo.



## 3 – Miscelazione

- Introdurre 1,5 L di acqua pulita in un recipiente pulito.
- Aggiungere gradualmente 5 kg di prodotto mescolando.
- Mescolare meccanicamente fino a ottenere una pasta omogenea e fluida.

Preparare solo la quantità necessaria per l'applicazione immediata.
Non superare la quantità d'acqua raccomandata.

Con tempo caldo, utilizzare acqua fredda (< 15 °C).
Con tempo freddo, utilizzare acqua tiepida (±20 °C).
In caso di pioggia dopo il riempimento, proteggere i fori con plastica.

### Applicazione con temperatura inferiore a 10 °C

Aggiungere accelerante in polvere: 15–20 g per 5 kg di cemento espansivo.

### Applicazione con temperatura superiore a 25 °C

Aggiungere ritardante in polvere: 15–20 g per 5 kg di cemento espansivo.

**Utilizzare esclusivamente l'additivo fornito con il nostro cemento espansivo.**

## 4 - Riempimento dei fori

Riempire i fori **immediatamente** dopo la miscelazione, fino al loro completo riempimento. Nei fori con acqua o perdite, adattare l'applicazione mediante **guaina plastica** o soluzione equivalente.

Le prestazioni dipendono dalla relazione tra:

- maglia,
- profondità,
- temperatura,
- resistenza del materiale.



## 5 - Attendere la fessurazione

Dopo l'applicazione, attendere lo sviluppo dell'espansione e della pressione radiale fino alla formazione di fessure.
Come riferimento, la fessurazione può verificarsi in **6–24 h a 20 °C**, variando in funzione della temperatura, della geometria di perforazione e del tipo di materiale.

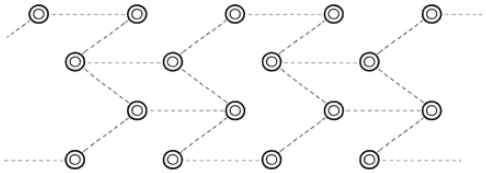
### Dopo la fessurazione

Procedere alla rimozione del materiale fratturato con l'attrezzatura più adeguata al fronte di lavoro.

I dati presentati sono indicativi. Le prestazioni dipendono dalle condizioni del sito, dalla geometria di perforazione e dal metodo di applicazione. Consultare la **Scheda Tecnica** e la **SDS** prima dell'uso.

## Miscelazione

5 kg di prodotto + 1,5 L di acqua (10:3).



## Perforazione

Diametro tipico: Ø 32–41 mm.
Interasse corrente: 20–30 cm.

## Profondità

Circa l'80% dell'altezza utile da fratturare.
Nei blocchi isolati: circa il 60% dello spessore.

## Consumo indicativo

Ø 32 mm: ±1.2 Kg/m lineare.
Ø 41 mm: ±2.0 Kg/m lineare.

## Tempo indicativo di fessurazione

6 – 24 h a 20 °C.



## La sicurezza è essenziale

**Prodotto per uso professionale.**
**Miscela fortemente alcalina.**
**Consultare sempre la scheda de dati di sicurezza del prodotto.**

**DOPO L'APPLICAZIONE, NON AVVICINARSI NÉ ESEGUIRE LAVORI SOPRA I FORI RIEMPITI.**



## Utilizzare sempre

- Guanti;
- Protezione oculare/facciale;
- Protezione respiratoria, ove applicabile;
- Adeguata ventilazione e controllo delle polveri.

## Stoccaggio

Conservare nella confezione originale, ben chiusa, in luogo asciutto, fresco e ventilato.
*Validità*: 24 mesi.

## Contatti

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

# Malta Espansiva GEOteKnics

## Guida Tecnica Rapida di Applicazione

**Demolizione controllata**

**Senza contaminazioni**

**Senza vibrazioni**

**Senza esplosivi**

