1 – Preparação do local

Limpar e expor a zona a fraturar. O elemento deve estar acessível e com leitura clara da geometria de corte. Quando existam água, perdas ou humidade significativa, prever contenção adequada no furo, nomeadamente manga plástica, quando tecnicamente aplicável.



2 – Furação

Recomenda-se a utilização de um martelo pneumático rotativo-percussivo com uma broca de 32 mm.

Definir a malha de furação em função:

- do elemento a fraturar;
- do confinamento;
- do tipo de material;
- da direção pretendida para a fratura.

Referências usuais
Ø 32–41 mm.
20–30 cm entre furos.
profundidade ~ 80% da altura útil.
blocos isolados ~ 60% da espessura.

Após a furação, os furos devem ficar limpos, sem poeiras excessivas, detritos ou água livre antes do enchimento.

Na nossa loja online **https://demolir.store/**, quer na loja física, quer por telefone, pode encontrar e encomendar todos os acessórios necessários para a aplicação de cimento expansivo.



3 – Mistura

- Introduzir 1,5 L de água limpa num recipiente limpo.
- Adicionar gradualmente 5 kg de produto sob agitação.
- Misturar mecanicamente até obter uma pasta homogénea e fluida.

Preparar apenas a quantidade necessária para aplicação imediata;
Não exceder a quantidade de água recomendada.

Em tempo quente, usar água fria (< 15 °C);
Em tempo frio, usar água tépida (±20 °C).
Em caso de chuva após o enchimento, proteger os furos com plástico.

Aplicação com temperatura inferior a 10 °C

Adicionar acelerador em pó: 15–20 g por 5 kg de cimento expansivo

Aplicação com temperatura acima dos 25 °C

Adicionar retardador em pó: 15–20 g por 5 kg de cimento expansivo

Utilize apenas o aditivo fornecido com o nosso cimento expansivo.

4 - Enchimento dos furos

Encher os furos de **imediato** após a mistura, até ao seu preenchimento integral.
Em furos com água ou perdas, compatibilizar a aplicação com **manga plástica** ou solução equivalente.

O desempenho depende da relação entre

- malha,
- profundidade,
- temperatura,
- resistência do material



5 - Aguardar fissuração

Após aplicação, aguardar o desenvolvimento da expansão e da pressão radial até à formação de fissuras.
Como referência, a fissuração pode ocorrer em **6–24 h a 20 °C**, variando com temperatura, geometria da furação e tipo de material.

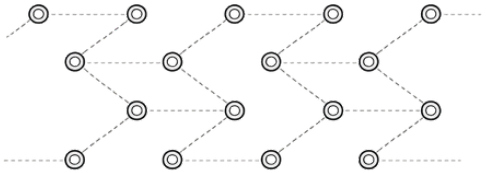
Após fissuração

Proceder à remoção do material fraturado com o equipamento mais adequado à frente de obra.

Os dados apresentados são indicativos. O desempenho depende das condições do local, da geometria da furação e do modo de aplicação. Consultar **Ficha Técnica** e **FDS** antes da utilização.

Mistura

5 Kg de produto + 1.5 L de água (10:3).



Furação

Diâmetro típico: Ø 32 – 41 mm.
Espaçamento corrente: 20 – 30 cm.

Profundidade

Cerca de 80% da altura útil a fraturar.
Em blocos isolados: cerca de 60% da espessura.

Consumo indicativo

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

Tempo indicativo de fissuração

6 – 24 h a 20 °C.



A segurança é essencial

Produto para uso profissional.
Mistura fortemente alcalina.
Consulte sempre a ficha de dados de segurança do produto.

APÓS APLICAÇÃO NÃO APROXIMAR OU REALIZAR TRABALHOS EM CIMA DOS FUROS PREENCHIDOS.



Utilize sempre

- Luvas;
- Proteção ocular/facial;
- Proteção respiratória, quando aplicável;
- Ventilação adequada e controlo de poeiras.

Armazenamento

Conservar na embalagem original, bem fechada, em local seco, fresco e ventilado.
Validade: 24 meses.

Contactos

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

Cimento Expansivo GEOteKnics

Guia Técnico Rápido de Aplicação

Demolição controlada

Sem contaminações

Sem vibrações

Sem explosivos

