1 – Preparación del lugar

Limpiar y dejar expuesta la zona a fracturar.
El elemento debe estar accesible y con una lectura clara de la geometría de corte.
Cuando exista **agua, pérdidas o humedad significativa**, deberá preverse una contención adecuada en el taladro, concretamente mediante manga plástica, cuando sea técnicamente aplicable.



2 – Perforación

Se recomienda la utilización de un martillo neumático rotativo-percutor con una broca de 32 mm.

Definir la malla de perforación en función de:

- del elemento a fracturar;
- del confinamiento;
- del tipo de material;
- de la dirección prevista para la fractura.

Referencias habituales
Ø 32–41 mm
20–30 cm entre taladros
profundidad ~ 80% de la altura útil
bloques aislados ~ 60% del espesor

Después de la perforación, los taladros deben quedar limpios, sin polvo excesivo, detritos ni agua libre antes del relleno.

En nuestra tienda online **https://demolir.store/**, así como en la tienda física o por teléfono, puede encontrar y pedir todos los accesorios necesarios para la aplicación de cemento expansivo.



3 – Mezcla

- Introducir 1,5 L de agua limpia en un recipiente limpio.
- Añadir gradualmente 5 kg de producto mientras se agita.
- Mezclar mecánicamente hasta obtener una pasta homogénea y fluida.

Preparar únicamente la cantidad necesaria para la aplicación inmediata.
No exceder la cantidad de agua recomendada.



En tiempo cálido, utilizar agua fría (< 15 °C).
En tiempo frío, utilizar agua templada (±20 °C).
En caso de lluvia después del relleno, proteger los taladros con plástico.

Aplicación con temperatura inferior a 10 °C

Añadir acelerador en polvo: 15–20 g por 5 kg de cemento expansivo.

Aplicación con temperatura superior a 25 °C

Añadir retardador en polvo: 15–20 g por 5 kg de cemento expansivo.

Utilice únicamente el aditivo suministrado con nuestro cemento expansivo.

4 - Relleno de los taladros

Rellenar los taladros **inmediatamente** después de la mezcla, hasta su llenado completo.
En taladros con agua o pérdidas, adaptar la aplicación mediante **manga plástica** o solución equivalente.

El rendimiento depende de la relación entre:

- malla,
- profundidad,
- temperatura,
- resistencia del material.

5 - Esperar la fisuración

Después de la aplicación, esperar el desarrollo de la expansión y de la presión radial hasta la formación de fisuras.
Como referencia, la fisuración puede producirse en **6–24 h a 20 °C**, variando según la temperatura, la geometría de perforación y el tipo de material.

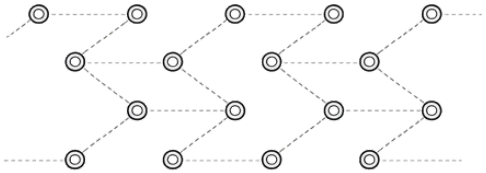
Después de la fisuración

Proceder a la retirada del material fracturado con el equipo más adecuado para el frente de trabajo.

Los datos presentados son indicativos. El rendimiento depende de las condiciones del lugar, de la geometría de perforación y del modo de aplicación. Consultar la **Ficha Técnica** y la **FDS** antes de su utilización.

Mezcla

5 kg de producto + 1,5 L de agua (10:3).



Perforación

Diámetro típico: Ø 32–41 mm.
Espaciamiento habitual: 20–30 cm.

Profundidad

Aproximadamente 80% de la altura útil a fracturar.
En bloques aislados: aproximadamente 60% del espesor.

Consumo indicativo

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

Tiempo indicativo de fisuración

6 – 24 h a 20 °C.



La seguridad es esencial

Producto para uso profesional.
Mezcla fuertemente alcalina.
Consulte siempre la ficha de datos de seguridad del producto.

DESPUÉS DE LA APLICACIÓN, NO ACERCARSE NI REALIZAR TRABAJOS SOBRE LOS ORIFICIOS RELLENADOS.



Utilice siempre

- Guantes;
- Protección ocular/facial;
- Protección respiratoria, cuando proceda;
- Ventilación adecuada y control del polvo.

Almacenamiento

Conservar en el envase original, bien cerrado, en un lugar seco, fresco y ventilado.
Validez: 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

Cemento Expansivo GEOteKnics

Guía Técnica Rápida de Aplicación

Demolición controlada

Sin contaminaciones

Sin vibraciones

Sin explosivos

