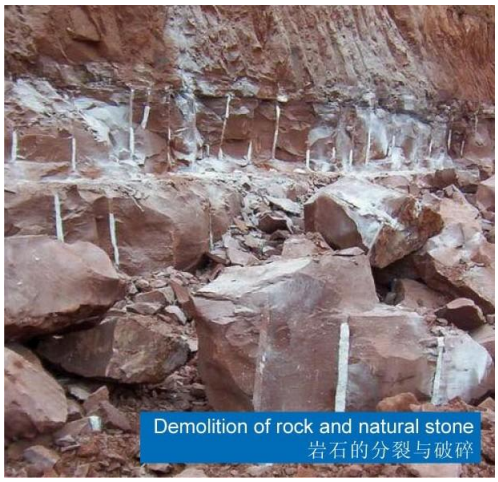
# MORTERO O CEMENTO EXPANSIVO

PARA DEMOLER Y CORTAR ROCAS Y HORMIGONES



**VENTAJAS:** Demolición controlada

Libre de polvo

Libre de Vibraciones

No se require licencia

Sin escombros voladores

Sin humos tóxicos

Respetuoso

Funcionamiento silencioso

Usabilidad rápida

Economía

Seguridad para las inmediaciones

## ¿Qué es MORTERO EXPANSIVO?

Es un mortero muy expansivo para demoler y cortar rocas y hormigones. Se hincha cuando se vierte en un orificio y desarrolla una presión superior a 80MP (800 kg / cm en las paredes del orificio después de mezclarlo con agua limpia y fría, rompiéndolas). El mortero expansivo es respetuoso con el medio ambiente porque no libera humos tóxicos ni sustancias nocivas de ningún tipo. Por lo tanto, se denomina agente de craqueo altamente silencioso (HSCA). No es explosivo, por lo que la supervisión de personal capacitado no es esencial.

Se permite el uso de demolición y corte de acuerdo con el esquema de trabajo. Puede obtener un alto rendimiento para la extracción de granito, mar, etc., es muy difícil triturar o permanecer estructuras de hormigón revitalizadas a pedido durante la demolición. Fácil de operar en el lugar de trabajo.

## TIPOS Y PROPIEDADES DE MORTERO EXPANSIVO:

Dependiendo de la temperatura utilizable, hay cuatro tipos de MORTERO EXPANSIVO a suministrar.

| TIPO | TEMPERATURA |
|---|---|
| SCA-1 (verano) | 25-40"C ( 779 -1049 ) |
| SCA-2 (primavera y otoño) | 10-25°C ( 509 -77 |
| SCA-3 (invierno) | -5-10°C ( 259 -50 |

1. MORTERO EXPANSIVO es un tipo de materiales inorgánicos que consisten en calcio, silicio, hierro y aluminio en forma de polvo.

2. El mortero expansivo MORTERO EXPANSIVO debe rellenarse en los agujeros de la roca o el hormigón.

   La fuerza expansiva puede romper las rocas o el concreto en 2-8 horas.

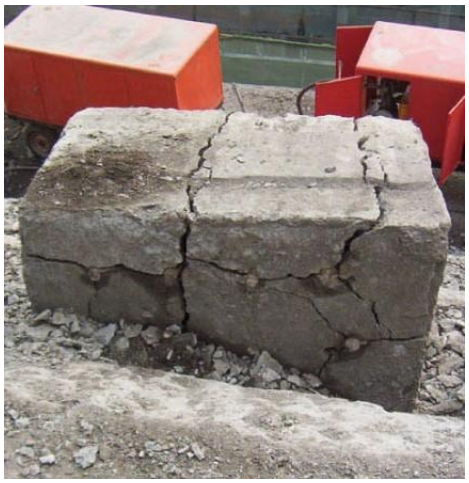
3. Los MORTEROS EXPANSIVOS se envasan en cajas a prueba de humedad y cada caja contiene cuatro bolsas de plástico, cada una de las cuales carga 5 kg de polvo MORTERO EXPANSIVO. Es decir, 20 kg de polvo MORTERO EXPANSIVO por caja. El período de garantía es de un año en almacenamiento en seco.

## ¿Cómo se usa MORTERO EXPANSIVO?

MORTERO EXPANSIVO es un polvo que debe mezclarse bien con agua limpia antes de su uso, en una proporción del 30% del peso total. Coloque la cantidad necesaria de agua en un recipiente grande (1,5 litros por cada paquete de 5 kg), agregue con cuidado el polvo al agua y revuélvalo para que el mortero quede suave y sin grumos. Vierta el mortero en los agujeros reparados dentro de 5 a 10 minutos. Es fácil verter MORTERO EXPANSIVO en agujeros horizontales inclinados. Asegúrese de que los agujeros estén secos antes de verter el mortero. Si el orificio no está seco, es posible que se produzca una fuga. Use un pedazo de esponja suave para cubrir el orificio cuando ocurra la fuga, pero no tape el orificio. Cubre los agujeros con una sábana impermeable cuando llueva.

## Instrucciones para su uso en el lugar de trabajo

- Perforación: Perfore agujeros con el taladro neumático de acuerdo con el diseño de demolición.
- Preparación para la mezcla: barril de plástico o metal de 10-20 litros, suficiente MORTERO EXPANSIVO, guante de frotamiento, gafas protectoras
- Mezcla: vierta aproximadamente 1,5 litros de agua limpia en un recipiente y agregue lentamente una bolsa de MORTERO EXPANSIVO en el agua. Sigue revolviendo la mezcla hasta que se convierta en una suspensión sin grumos.
- Relleno: seque los orificios antes de llenar, llene el MORTERO EXPANSIVO en los orificios dentro de los 10 minutos posteriores a la mezcla con agua. Para los orificios horizontales, puede volver a empaquetar MORTERO EXPANSIVO en cartuchos y llenarlos en los orificios, o llenar los orificios con pasta espesa de MORTERO EXPANSIVO, y también puede elegir la bomba de lechada.
- Grietas: la grieta aparece en 2-8 horas después del relleno. La velocidad de agrietamiento depende de la temperatura y la dureza de las rocas y hormigones.

## COMPOSICION QUIMICA

| INGREDIENTES | FORMULA | CONC | CAS No. |
|---|---|---|---|
| ÓXIDO DE CALCIO | Ca-O | 30-60% | 1305-78-8 |
| PRODUCTOS QUIMICOS PARA CEMENTO PORTLAND | No disponible | 30-60% | No disponible |
| YESO | Ca-S-04-2(H2-O) | 1-10% | 13397-24-5 |
| CROMO HEXAVALENTE (CONTAMINANTE) | No disponible | No disponible | No disponible |