

# EXPANTOP

## Agente demoledor no explosivo.



### DESCRIPCIÓN:

Es un producto en polvo muy fino compuesto por más de un 80% de Oxido de Cal. Es un gran agente demoledor no explosivo. El producto al ser mezclado con agua produce una reacción irreversible la cual causa un fuerte aumento de volumen. Este aumento de volumen es lo que genera las fracturas.

### RECOMENDADO PARA:

- Demoliciones donde no se permite o no es recomendado el uso de explosivos.
- Demoliciones de Concreto.
- Demoliciones de Rocas y Minerales.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Es ideal para demoliciones controladas en canteras de mármol, granito y otro minerales.
- No es explosivo.
- No causa ruido ni vibraciones.
- No necesita permiso ni licencias especiales.
- Más económico que las demoliciones con explosivos.

### INFORMACIÓN TÉCNICA:

Composición Química: 80% Oxido de Cal.

### MODO DE EMPLEO:

Se hacen excavaciones en la masa a demoler alineando las perforaciones con el plano de corte deseado. Si se quiere una rotura irregular se debe abrir la masa de una forma irregular. Se recomienda hacer las perforaciones de 30mm a 50mm de diámetro.

La distancia entre perforaciones debe ser de 5 a 10 veces el diámetro de la excavación. Esto se hará según la dureza del material a demoler. Mientras más duro el material, más cercanas las perforaciones.

Se debe penetrar a una profundidad mínima de un 75% del total de la masa a demoler.

Una vez concebido el tipo de demolición que se desea se mezcla cada bolsa de 5 Kg con 1,5 litros, de agua fresca, en envase de plástico o metálico hasta obtener una mezcla fluida. Para cantidades más grandes se recomienda usar una mezcladora de concreto. Se debe echar en los huecos en un periodo máximo de 12 minutos, después de haber sido mezclado.

Las primeras fisuras se pueden observar en algunos casos en las cuatro primeras horas y el producto sigue expandiendo hasta lograr fracturar entre 6 y 24 horas después de haber sido aplicado.

### RENDIMIENTO:

Un kilo del producto llena aproximadamente un metro lineal de una perforación de diámetro 1 ¼".

### PRESENTACIÓN:

Envases tipo Cajas de 20 Kg.

Bolsas de 5 Kg.

### PRECAUCIONES Y LIMITACIONES:



Existe el riesgo de salpicamiento abrupto en los siguientes casos:

- Extremo calor en lugares calidos es preferible trabajar a tempranas horas de la mañana u horas de la tarde.
- Mezcla defectuosa. En caso de no haber sido bien mezclado el producto con agua o no usar las proporciones recomendadas.
- En caso de derrame del producto, recogerlo en seco mezclarlo con grandes cantidades de agua y extender al aire libre.
- Nunca se debe observar por las perforaciones para detallar como trabaja el producto.

## *ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL:*

Debe almacenarse en lugar fresco y seco. En estas condiciones la vida útil del producto es mayor a un año.

## *HIGIENE Y SEGURIDAD*

Debe evitarse el contacto con la piel y los ojos. Es imprescindible utilizar mascarilla, guantes y lentes protectores adecuados, por se un producto alcalino. Si es ingerido no induzca el vómito. Consulte a su médico. Para mayor información ver hoja de seguridad del producto.