FOLLETO INSTRUCTIVO DEL PRODUCTO

ÍNDICE

1. Introducción.
2. Instrucciones de Uso.
3. Recomendaciones y condiciones de Uso.
4. Medidas de seguridad.

1. Introducción

Demolex es un cemento expansivo de alta potencia diseñado especialmente para realizar excavaciones en zonas donde el uso de explosivos está restringido o es inviable. Su fórmula avanzada permite fracturar rocas y estructuras con eficiencia, seguridad y sin generar vibraciones ni ruidos que afecten el entorno.

A diferencia de otros productos similares en el mercado, **Demolex** destaca por su **acción rápida**, lo que permite **acortar significativamente los tiempos de trabajo** y optimizar los recursos en obras civiles, demoliciones controladas y proyectos de construcción en general.

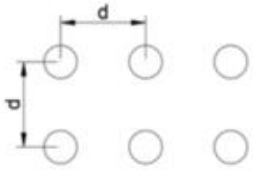
Dirigido principalmente a **empresas constructoras** y profesionales del sector, este producto es la solución ideal para trabajos de excavación precisos, seguros y eficaces, incluso en condiciones difíciles o en zonas urbanas sensibles.

mm	
Diámetro **D**	distancia **d**
25	250
30	300
35	350
40	400
..	...

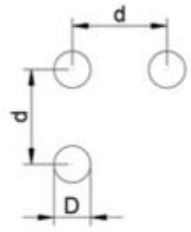
2. Instrucciones de Uso.

2.1. Perforaciones

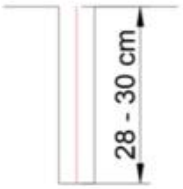
- Las perforaciones se deben realizar tratando de formar una red con una distancia homogénea como se muestra en el gráfico.



- La distancia **d** deberá ser 10 veces el valor de diámetro **D** como se muestra en el siguiente gráfico y tabla a continuación.



- La profundidad **mínima** de perforación tendrá un valor comprendido entre 28 -30 cm de longitud.



- Es importante que las perforaciones se mantengan libres de material, polvo, agua, etc. en medida de los posible con la finalidad de no alterar el funcionamiento del cemento expansivo.

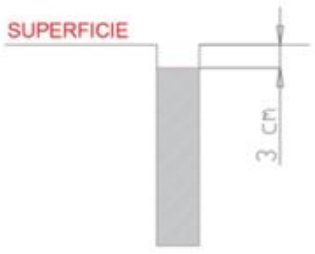
2.2. Preparación de la Mezcla.

- Se debe contar con un recipiente de uso específico para el producto, así como también con un recipiente medidor para tener mayor precisión con la cantidad de agua.
- Primero se debe añadir la cantidad de 5kg del producto en seco al recipiente, después se ira añadiendo paulatinamente agua hasta llegar a una cantidad de 1.5L, con esta proporción de agua – Demolex, se deberá obtener una mezcla homogénea es decir sin grumos.
- Para obtener una contextura adecuada y uniforme se deberá mezclar de forma envolvente y consistente, esto con la finalidad de que se integren bien los componentes.
- La mezcla se la puede realizar a mano con una espátula o para una mayor rapidez y homogeneidad se puede realizar con un taladro agregando el accesorio para mezclas.

2.3. Colocación de la mezcla.

- Una vez elaborada la mezcla esta puede aguantar de 10 a 15 minutos como máximo hasta ser colocada, después de este lapso de tiempo tiende a reducir su efectividad.
- Debido a que el producto tiende a aumentar su volumen es necesario no llenar el hueco en su totalidad para evitar derramamientos,

2.4. Tiempo de Actuación.



- Dentro de las primeras 6 a 12 horas en condiciones adecuadas ya se puede empezar a apreciar agrietamientos.
- En el rango de las 12 a 24 horas próximas se podrán evidenciar unas grietas mayormente pronunciadas e incluso hasta desprendimientos de roca.
- A las 48 horas es el límite de actuación del producto, por lo tanto, una vez pasado este tiempo el Demolex habría alcanzado su máximo rendimiento.

3. Recomendaciones y condiciones de uso.

3.1. Condiciones de uso.

- EL producto sellado deberá ser almacenado en un lugar freso y libre de humedad.
- El agua utilizada para la mezcla deberá estar a temperatura menor a 20 °C, preferiblemente a 16 °C. Ya que un agua con una temperatura mayor podría producir una expansión brusca que expulse al material de las perforaciones.
- La temperatura ambiente optima a la cual trabaja la mezcla es de 10°C a 25 °C,

- Cuando el producto trabaja en una temperatura baja (días fríos), el tiempo que tarda en provocar la reacción es mayor, el poder de agrietamiento no se ve afectado, pero se demora mucho más en evidenciar los resultados.
- La lluvia no suele ser un problema, pero si la misma es intensa, se deberá cubrir las perforaciones llenas para que la mezcla no se vea alterada.
- Al momento de colocar la mezcla, evitar hacerlo cuando predomina el sol de mediodía ya que la concentración de calor podría hacer que el producto sea expulsado hacia afuera, lo mismo sucede cuando la perforación está recién hecha porque la roca suele calentarse. Lo ideal sería colocarlo en la tarde y después de un tiempo de terminada la perforación, para que pueda actuar durante la noche y así optimizar el tiempo de mejor manera.

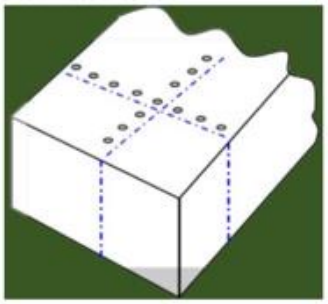
3.2. Recomendaciones.

- Realizar una perforación inteligente que permita dar continuidad al rompimiento o agrietamiento.
- Respetar las distancias y profundidades de perforación podría ayudar a optimizar el uso del producto.
- Existen distintos tipos de distribución de perforación dependiendo el objetivo como se muestra a continuación:

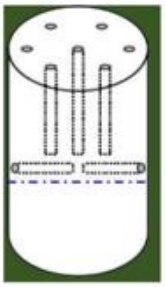
Demolición.



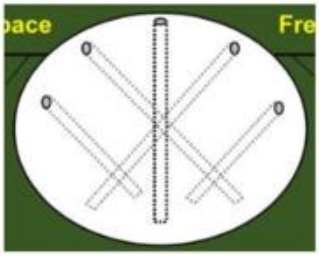
Destinados al corte.



Excavación de agujeros.



Excavación de Túneles.



- Verificar bien la consistencia de la mezcla ya que una mezcla muy aguada no brindara los resultados esperados, por lo cual siempre es importante agregar la cantidad exacta de agua especificada anteriormente.

- La orientación de las perforaciones deberá permitir que la expansión de la roca se realice hacia el lado libre.

4. Medidas de seguridad.

Debido a que el producto es altamente alcalino se deben utilizar obligatoriamente las siguientes protecciones:

- Gafas de seguridad.
- Guantes de caucho.
- Mascarilla.

- En caso de ingerir el producto accidentalmente se debe acudir a un centro médico inmediatamente.

- Cuando el producto ha ingresado vía ocular en cantidades mínimas se debe realizar un lavado solo con agua inmediatamente, en caso de que la cantidad sea prominente se debe acudir directamente donde un especialista.

- Mantenerse en un rango seguro durante la actuación del producto, ya que si la temperatura es elevada podría provocar expulsiones verticales del producto.



