

Betonfix DM

Mortero expansivo para demoliciones silenciosas no explosivas



Scheda Tecnica rev.01_03/2025

DESCRIPCIÓN

Betonfix DM es un mortero de gran expansividad para demoliciones y cortes de rocas y hormigones. Al reaccionar con el agua de amalgama, aumenta en gran cantidad su propio volumen y ejercita sobre las paredes del orificio que lo contiene una presión de 80 MPa. No emana gas ni residuos nocivos.

VENTAJAS

- Prestaciones mecánicas finales requeridas para morteros R4 dentro de los primeros 7 días; con inhibidores de corrosión, libre de partículas metálicas y cloruros; sin riesgos de agrietamiento.
- Versátil: mezclado con aditivos o látexes es empleado para aplicaciones con específicas exigencias; disponible en variedades con diferentes tipos de fibras.
- Durabilidad y resistencia comprobada a las agresiones ambientales de obras que se remontan a inicios de los años 80.
- Alta protección del refuerzo: garantizada por la resistencia a la carbonatación y baja permeabilidad a los iones de cloro.
- Excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación (manual o mecanizada).

EMPLEOS

Betonfix DM se utiliza para demoliciones en las que no es posible utilizar explosivos o ejercitar fuertes vibraciones y ruidos. Puede utilizarse para ejecutar excavaciones de cimientos y trincheras; eliminación de masas; demoliciones de obras en piedra lapídea y hormigón también armado (con las debidas prevenciones); demoliciones de obras en material latericio y refractario; excavaciones en áreas subterráneas y subacuáticas. El producto, una vez mezclado, se echa en los orificios anteriormente preparados entre 5 y 10 minutos.

APLICACIÓN

	Aplicación manual		Agua de masa: 1,5 lt / 5Kg
---	-------------------	---	-------------------------------

Betonfix DM es un polvo que se mezcla con agua limpia según las cantidades que aparecen en la tabla.

Su temperatura de aplicación está comprendida entre +5°C y +20°C.

Para temperaturas más bajas es recomendable hacer las pruebas preliminares con agua caliente así como para temperaturas de uso superiores a los +20°C realizar pruebas preliminares con agua fría.

Se mezcla hasta que se forme una pasta cremosa, fluida y sin grumos; se echa en los orificios anteriormente preparados entre 5 y 10 minutos.

Los orificios horizontales deben realizarse en inclinación para facilitar la introducción de Betonfix DM; no es necesario obturar el orificio y sólo en caso de lluvia deben cubrirse con material impermeable.

Para el uso sobre materiales absorbentes como el hormigón, se deben humedecer los orificios antes de introducir el producto.

Sin embargo en los orificios no debe haber agua: si hubiera gruesas infiltraciones o hendiduras que no permitieran el llenado, se aconseja introducir en el orificio un saco de PVC y luego llenarlo.

La distancia de los orificios varía en función del diámetro de los mismos (en general Ø32 - Ø50) y del material por demoler o cortar. Por ejemplo para las rocas y el hormigón:

- Ø32: distancia entre ejes 40 cm;
- Ø35: distancia entre ejes 50 cm;
- Ø40: distancia entre ejes 60 cm;
- Ø45: distancia entre ejes 70 cm;
- Ø50: distancia entre ejes 80 cm.

Betonfix DM ejercita un empuje de hinchamiento a 800 Kg/cm²

TIPO DE ROCAS	RESISTENCIA A TRACCIÓN
Granitos	150 Kg/cm ²
Pórfidos	190 Kg/cm ²
Trachita	95 Kg/cm ²
Areniscas	75 Kg/cm ²
Calizas	120 Kg/cm ²
Dolomitas	100 Kg/cm ²
Gneis	180Kg/cm ²
Mármoles	140 Kg/cm ²
Hormigón	30 Kg/cm ²

En el caso del cemento armado es necesario que el plano de ruptura esté paralelo a los hierros principales para evitar que la acción del producto recaiga en la misma dirección de los hierros, por lo que su acción se volvería ineficaz.

CONSUMO

Consumo calculado de betonfix dm por metro lineal de orificio según el diámetro del orificio:

F	30	32	34	38	40	50
Kg/m	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	3,0

ENVASES

Envase de 5 kg.

ALMACENAMIENTO

El producto es sensible a la humedad. almacenar en un lugar protegido y seco, en estas condiciones y si los recipientes están perfectamente cerrados, la estabilidad del producto es de 12 meses.

ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional. cabe la posibilidad que diferentes dotaciones con las mismas materias primas tengan colores levemente discordantes, entre un lote de producción y otro puede haber una pequeña variación cromática que no perjudica en lo más mínimo las prestaciones técnicas de los productos entregados.

No ponga betonfix dm mezclado al interior de recipientes angostos o con boca más angosta que el fondo.

Para obtener información y consejos sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de productos químicos, el usuario debe consultar la ficha de seguridad más reciente, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos de seguridad relacionados.

Todos los datos técnicos que se muestran en esta ficha técnica se basan en pruebas de laboratorio. los datos de

medición reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

La información y los requisitos que indicamos en esta ficha técnica se basan en nuestro conocimiento y experiencia actuales y deben considerarse, en todo caso, puramente indicativos. no pueden implicar ninguna garantía por nuestra parte sobre el resultado final del producto aplicado y deben ser confirmadas mediante exhaustivas aplicaciones prácticas; por lo tanto, el usuario debe probar la idoneidad del producto para la aplicación prevista y su propósito. los usuarios siempre deben consultar la versión más reciente de la ficha técnica local del producto.

Las características técnicas y las modalidades de aplicación aquí descritas se fundan sobre nuestros conocimientos y experiencias actuales, pero no representan garantía alguna de parte nuestra acerca del resultado final del producto aplicado.

El cliente debe controlar que el producto sea adecuado para el empleo previsto y asegurarse de que el boletín técnico sea válido y que no existan actualizaciones posteriores.