

Betonfix 200 TH

ST5-0221

Mortero cementicio sin retracción con comportamiento pseudoplástico para anclajes e inyecciones de alta resistencia



DESCRIPCIÓN

Betonfix 200 TH es un mortero hidráulico sin retracción con comportamiento pseudoplástico ideal para anclajes de alta resistencia tanto a breves como a largos secados; Está libre de cloruros, partículas ferrosas, y agentes agresivos que puedan provocar el deterioro de armaduras y herramientas metálicas.

Producto marcado CE como anclaje de armadura de acero según la EN 1504-6.

VENTAJAS

- Eficacia: lechada expansiva y de alta resistencia incluso en breves secados.
- Excelente fraguado: ideal para anclajes de conectores y barras de refuerzo incluso en soportes poco compactos.

EMPLEOS




Betonfix 200 TH es ideal para anclajes de elementos de la línea **Kimisteel** (conectores de acero inox o en fibra de acero inox) y de la línea **Kimitech** (fibras discontinuas y barras pultrusionadas en fibra de vidrio o carbono), para el bloqueo de tirantes y armaduras metálicas, tanto en mamposterías mixtas como en roca, para fijaciones de barras de acero o conectores metálicos horizontales como en alto, fijaciones de tirantes y tornillería en túneles.

El producto es fácil de inyectar, a través de pistolas MM/TL o con máquinas como bombas o rejuntadora.

ELABORACIONES

- Fijación de armaduras con mortero cementicio ([SA1](#))

APLICACIÓN

	Aplicación manual		Agua de masa: 6,8 lt/ 20Kg
	Aplicación con máquina		

El producto está listo para usar con tan sólo añadir agua potable por cada envase, según la cantidad indicada en la tabla.

Realizar orificios en la pared soporte, retirar el polvo residual a través del aire comprimido y mojar abundantemente el soporte.

Iniciando desde el fondo, inyectar con mortero a llenado el orificio a través de pistola o bomba e insertar el elemento por fijar.

No efectuar obras con temperaturas inferiores a 2°C.

CONSUMO

1,4 Kg/dmc.

ENVASES

Saco multicapas de polietileno de 20 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.

Características	Valor típico
Aspecto	Polvo
Color	Gris
Peso específico aparente UNI 9446	1,40 ± 0,5 g/cm ³
Reglamento 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.	Irritante
Dimensión máxima del inerte	200 µ

EN 1015-1	
Masa volúmica aparente del mortero fresco EN 1015-6	1910 ± 50 Kg/m ³
Masa volúmica aparente del mortero endurecido EN 1015-6	1940 ± 50 Kg/m ³
Consistencia de la masa UNI 7044/72	> 180 %
Temperatura mínima de aplicación	+5 °C
pH de la masa	12 ± 0.5
Exudación UNI 8988	Absente
Tiempo de inicio fraguado	180 min
Tiempo de fin de fraguado	300 min

Características	Límites EN 1504-6 "Anclaje de la armadura de acero"	Valor típico
Resistencia al desenhebrado de las barras de acero Desplazamiento relativo con una carga de 75 KN [mm] EN 1881	≤ 0,6	Especificación superada
Resistencia a compresión [MPa] EN 12190	> de 80% del valor después de 7 días	En 1 día > 25 En 7 días > 55 En 28 días > 65
Resistencia a flexión [MPa] EN 12190	No requerido	En 1 día > 1,5 En 7 días > 5,5 En 28 días > 6
Módulo elástico:secante a compresión [GPa] UNI 6556	No requerido	23
Adherencia al hormigón [MPa] EN 1542	No requerido	> 2
Reacción al fuego EN 13501-1	Euroclase	A1
Contenido de cloruro	≤ 0,05%	Especificación superada

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 mezclar la amalgama con otros aglomerantes (cemento, cal, yeso). Antes del uso, comprobar que el envase todavía esté cerrado y no utilizar el producto con grumos. Una vez abierto el envase, utilizar todo el material. No mezcle nuevamente el producto añadiéndole agua una vez iniciado el fraguado. Tomar todas las precauciones necesarias para un buen fraguado de colada de cemento. Mojar con agua durante las primeras 48 horas, o bien cubrir con telas de plástico o con sacos de yute mojados.

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.

PLIEGO DE CONDICIONES

SK1 - Fijación de armaduras con mortero cementicio

Anclaje de armaduras con mortero cementicio después de efectuar los orificios con el debido equipamiento, limpieza de los mismos con chorros de aire comprimido, insertar las armaduras metálicas y anclajes en los orificios a través de la inyección de mortero Betonfix 200 TH de Kimia S.p.A. o un producto similar (respetar un consumo de 1,4 Kg/dmc). El aglomerante hidráulico será preparado y aplicado siguiendo estrictamente las indicaciones que aparecen en las fichas técnicas suministradas por la Casa Fabricante con las siguientes características:

- Resistencia a la compresión en 1 día > 25 Mpa; en 7 días > 55 Mpa; en 28 días > 65 Mpa.
- Resistencia a la flexión en 1 día > 1,5 Mpa; en 7 días > 5,5 Mpa; en 28 días > 6 Mpa.
- Módulo elástico:secante a compresión UNI 6556: 23000 ± 1000 MPa;
- Adherencia al hormigón EN 1542 ≥ 2 Mpa.

El producto estará marcado CE según la EN 1504-6.