
ST4-1006

Descripción

Betonfix 200 es un mortero hidráulico expansivo de alta resistencia. El producto no contiene cloruros ni partículas de hierro, ni agentes agresivos que puedan provocar la degradación de las armaduras y de las herramientas metálicas. Betonfix 200 alcanza elevadas resistencias mecánicas tanto en cortos como en largos secados; posee una notable fluidez, penetra fácilmente en espacios incluso muy pequeños y presenta un elevado poder adhesivo tanto al hormigón como al hierro. Mezclándolo con agua e inerte ajustándose a la curva granulométrica, se obtienen hormigones de alta resistencia mecánica y química, autonivelantes, de retracción compensada, bombeable, sin fenómenos de segregación o de bleeding. Betonfix 200 es conforme a la normativa UNI 8147.

Usos

Betonfix 200 es utilizado en la prefabricación para el llenado rígido de juntas estructurales, para la inyección en capas de contención de cables postensados, para el bloqueo de tirantes y armaduras metálicas (tanto en mampostería como en roca), para anclajes, para la regeneración y la consolidación de mamposterías mixtas sometidas a aplastamiento. Se utiliza además, añadiéndole áridos adecuados, para la preparación de chorros de estabilidad volumétrica, bombeables con baja relación agua/cemento, con óptimas resistencias mecánicas en secados cortos y largos y con elevadas resistencias contra las agresiones químicas provocadas por los sulfatos.

Aplicación

Betonfix 200 puede ser utilizado listo para usar añadiéndole simplemente 5,5 – 6,5 litros de agua potable por cada envase de 20 kg e inyectado con herramientas normales. Utilizado para realizar hormigones de calidad, Betonfix 200 debe ser mezclado con áridos lavados ajustándose a la curva granulométrica, con dosis de 400-500 kg/m³ y mezclado con agua potable hasta obtener la consistencia deseada (permanecer en cualquier caso en una relación agua/cemento inferior al 0,5). El soporte debe estar limpio y ser consistente. Mojar hasta la saturación la zona a tratar teniendo cuidado de eliminar, en el momento del chorro, los posibles estancamientos de agua. Mezclar el producto durante unos 5 minutos con la hormigonera o, en el caso de pequeñas mezclas, con taladro y batidor. Introducir los 3/4 de agua necesaria y a continuación el producto y el agua restante hasta obtener la consistencia deseada. Una vez obtenida una masa homogénea sin grumos, colar o inyectar con las herramientas normales.

ST4-1006

| Caracteristicà | Valor promedio |
|--|------------------------------|
| Aspecto | Polvo |
| Color | Gris |
| Peso específico aparente UNI 9446 | 0,90 ± 0,1 g/cm ³ |
| Clasificación del peligro 1999/45/CE y 67/548/CEE | Irritante |
| Tamaño máximo del árido UNI EN 1015-1 | 200 µ |
| Masa volúmica aparente del mortero fresco UNI EN 1015-6 | 2050 ± 50 kg/m ³ |
| Consistencia de la mezcla UNI 7044/72 | > 200 % |
| Expansión contrastada UNI 8147 | 0,075 % |
| Temperatura mínima de aplicación | +5 °C |
| pH de la mezcla | 12 ± 0.5 |
| Exudación UNI 8998 | ausente |

| Propiedades del mortero endurecido | Valor promedio |
|---|------------------|
| Resistencia a compresión (1 día) UNI EN 12190 | > 23 MPa |
| Resistencia a compresión (7 días) UNI EN 12190 | > 58 MPa |
| Resistencia a compresión (28 días) UNI EN 12190 | > 81 MPa |
| Resistencia a flexión(1 día) UNI EN 12190 | > 3 MPa |
| Resistencia a flexión(7 días) UNI EN 12190 | > 4 MPa |
| Resistencia a flexión(28 días) UNI EN 12190 | > 5,5 MPa |
| Módulo elástico secante a compresión UNI 6556 | 23000 ± 1000 MPa |

Envases

Saco estratificado de politenato de 20 kg.
Bancada de 1.200 kg.

Consumos

Como mortero listo para el uso: 1,6 kg por cada litro de estructura a rellenar. Para obtener hormigones de calidad: 400-500 kg/m³.

Almacenamiento

Es sensible a la humedad. Almacenar el producto en un lugar protegido y seco. La estabilidad del producto es de 12 meses si se almacena en estas condiciones y si los recipientes están perfectamente cerrados.

ST4-1006

Advertencias

No mezclar en la masa otros aglutinantes (cemento, cal o 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 volver a mezclar el producto añadiendo agua una vez iniciado el fraguado. Tomar todas las precauciones necesarias por un buen secado del chorro. Mojar con agua durante las primeras 48 horas, o bien cubrir con telas de plástico o con sacos de yute mojados. 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 verificar que el boletín técnico sea válido y que no se hayan emitido actualizaciones sucesivas y debe asegurarse también de que el producto sea idóneo para el uso previsto.