



IMPERTRON

DESCRIPCIÓN

PENETRON ADMIX® SB (bolsas hidrosolubles) aditivo de impermeabilización integral por cristalización que se añade a al hormigón en el momento de la mezcla.

PENETRON ADMIX® SB se compone de cemento Portland, arena de sílice muy bien tratada y compuestos químicos activos, productos químicos patentados. Estas sustancias químicas reaccionan con la humedad del hormigón fresco y con los subproductos de la hidratación del cemento que causan una reacción catalítica, lo que genera la formación de cristales insoluble a lo largo de los poros y capilares del hormigón. De este modo, el hormigón queda sellado permanentemente y evita que la penetración de agua y de otros líquidos desde cualquier dirección, además queda protegido contra el deterioro causado por condiciones ambientales adversas.

PENETRON ADMIX® SB ha sido especialmente formulado para satisfacer diversos proyectos y diferentes condiciones de temperatura (vea tiempo de fraguado y resistencia). Consulte con un representante técnico de PENETRON® para cualquier duda en su proyecto.

RECOMENDADO PARA

- ▶ Cimentación
- ▶ Estructuras de contención
- ▶ Embalses
- ▶ Piscinas
- ▶ Plantas de alcantarillado y tratamientos de agua
- ▶ Túneles y sistemas viarios bajo tierra
- ▶ Bóvedas subterráneas
- ▶ Estructuras de estacionamiento
- ▶ Pre -Cast, Cast- in- Place y hormigón proyectado
- ▶ Foso ascensor

VENTAJAS

- ✓ Resiste la presión hidrostática extrema de cualquiera de las superficies positiva o negativa de la losa de hormigón.
- ✓ Se convierte en una parte integral del hormigón.
- ✓ Altamente resistente a los productos químicos agresivos.
- ✓ Puede sellar grietas finas hasta 0,4 mm.
- ✓ Permite que el hormigón respire.
- ✓ No tóxico (NSF 61 certificado para aplicaciones con contacto de agua potable).
- ✓ Menos costoso que los métodos tradicionales.

- ✓ Permanente.
- ✓ Añadido al hormigón en el momento de la mezcla, por lo tanto no se ve influenciado por las condiciones ambientales.
- ✓ Cero VOC - los productos PENETRON® en polvo no contienen compuestos orgánicos volátiles y son seguros para usar tanto en exteriores como en espacios interiores cerrados.

INSTRUCCIONES DE USO

DOSIFICACIÓN

PENETRON ADMIX® SB esta diseñado para ser dosificado a razón de una bolsa soluble por m³ de hormigón. Para la mayoría de diseños de mezcla en uso, este está dentro del rango de aceptabilidad de 1% del peso de cemento. Consultar con el Departamento Técnico de PENETRON® para asistencia en la verificación de la dosificación apropiada para su proyecto.

Mezclado: PENETRON ADMIX® SB se debe añadir al hormigón en el momento de la mezcla.

La secuencia de procedimientos de adición variará de acuerdo al tipo de funcionamiento de la planta de mezclado y equipamiento. A continuación se indican algunas directrices de mezcla típicas. Para información más detallada en procedimientos de dosificación, contacte con su representante de PENETRON®.

Mezcla en seco: Introducir PENETRON ADMIX® SB directamente en el tambor de la hormigonera y agregar entre un 60% - 70% del agua necesaria junto con los áridos. Mezcle los materiales durante 2 - 3 minutos para conseguir una distribución uniforme de PENETRON ADMIX® SB en la mezcla. Agregue después el resto de los materiales en la proporción habitual de la mezcla.

Mezcla en planta central: PENETRON ADMIX® SB debe añadirse directamente en el tambor de mezcla central antes de todos los demás ingredientes. Sin embargo, cuando esto no sea viable o inseguro, PENETRON ADMIX® SB puede ser añadido directamente en el tambor del camión premezclado antes ser cargado con el hormigón. Agregar el hormigón a la mezcladora y mezclar al menos durante 5 minutos para conseguir una distribución uniforme de PENETRON ADMIX® SB dentro del hormigón.



IMPERTRON

Planta mezcladora de prefabricados:

Consulte con un técnico de PENETRON® para determinar si PENETRON ADMIX® SB se adapta a su operación de prefabricados en lotes o se estima otra solución de envasado que puede ser más apropiado.

NOTA: Es importante para obtener una mezcla homogénea de PENETRON ADMIX® SB con el hormigón. No añadir nunca PENETRON ADMIX® SB en polvo directamente al hormigón húmedo para evitar la formación de grumos y una mala distribución del producto.

El tiempo de fraguado y resistencia:

El tiempo de fraguado de hormigón se ve afectado por la composición química y física de los ingredientes, la temperatura del hormigón y las condiciones climáticas. La cantidad de retardo dependerá del cálculo de mezcla del cemento y la dosificación de PENETRON ADMIX® SB. Sin embargo, en condiciones normales, PENETRON ADMIX® SB proporcionará el tiempo de fraguado esperado. El hormigón que contiene PENETRON ADMIX® SB podrá desarrollar mayor resistencia que una mezcla simple de hormigón. Se deben realizar mezclas de prueba bajo las condiciones en las que se llevará a cabo el proyecto para determinar el tiempo de fraguado y la resistencia final del hormigón.

El hormigón tratado con PENETRON ADMIX® SB se debe colocar y acabar de acuerdo a las prácticas convencionales. Las directrices y recomendaciones de la ACI deben ser tenidas en cuenta.

Consideraciones especiales:

Al incorporar PENETRON® ADMIX, la temperatura de la mezcla de hormigón debe estar por encima de los 4°C.

ENVASES

PENETRON ADMIX® SB está disponible bidones de 18 kg que contiene 6 bolsas hidrosolubles x 3 kg c/ud.

ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL

Los productos PENETRON® deben ser almacenados en lugares secos a temperaturas que no bajen de 7°C. La vida útil es de un año cuando se almacena bajo condiciones apropiadas.

INFORMACIÓN DE MANEJO SEGURO

PENETRON ADMIX® SB es alcalino. Al ser un polvo o mezcla de tipo cementicio, PENETRON ADMIX® SB puede causar irritación significativa en la piel o los ojos, y puede provocar irritaciones en la piel y en los ojos. Deberán tomarse las precauciones de seguridad habituales en la manipulación de productos cementosos.

CERTIFICATE

Notified Body of CERT
ofi Technologie & Innovation GmbH
Arsenal, Objekt 213, Franz-Grill-Strasse 7
1100 Vienna
AUSTRIA

ofi CERT
Zertifizierungsstelle

**Certificate of Factory Production Control
1085-CPD-0044**

In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive - CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that the construction products

**Admixture for concrete - Crystalline capillary and water
resisting admixture**

PENETRON ADMIX

produced by the manufacturer

ICS Penetron International Ltd.
45 Research Way, Suite 203
11733 East Setauket (New York)
USA

In the factory

Allentown (Pennsylvania) / USA

are submitted by the manufacturer to the initial type-testing of the product and a factory production control and that the notified body ofi CERT of the ofi Technologie & Innovation GmbH, Vienna, Austria has performed the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control. This certificate attests that all provisions concerning the attestation of factory production control described in Annex ZA of the standards

EN 934-2:2006

were applied.

This certificate was first issued on 2009-01-07 and remains valid as long as conditions laid down in the harmonised technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the factory production control itself are not modified significantly and latest on

Vienna, 2011-10-06

The certificate is available at <http://www.oficert.at>. There are more detailed information about the validity of the certificate or a possible abandonment and withdrawal are detectable.



ISO 9001 : 2000

