

PENETRON ADMIX SB®

ADITIVO DE IMPERMEABILIZACIÓN POR CRISTALIZACIÓN

DESCRIPCIÓN

PENETRON ADMIX® SB (Bolsas Solubles) aditivo de impermeabilización integral por cristalización que se agrega al concreto en el momento de la mezcla. PENETRON ADMIX® SB se compone de cemento portland, arena de sílice muy bien tratada y compuestos químicos activos. Estas sustancias químicas activas reaccionan con la humedad del concreto fresco y con los subproductos de la hidratación del cemento que causan una reacción catalítica, lo que genera la formación de cristales insolubles a lo largo de los poros y capilares del concreto. De este modo, el concreto queda sellado permanentemente y evita la penetración del 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 soporte adicional en su proyecto.

RECOMENDADO PARA:

- Depósitos de agua potable
- Plantas de tratamiento de agua y plantas de aguas residuales
- Estructuras de contención secundaria
- Túneles y Sistemas de metro
- Bóvedas Subterráneas
- Cimentaciones
- Estructuras de Parquaderos
- Piscinas
- Prefabricados y aplicaciones en concreto lanzado

VENTAJAS

- Resiste presiones hidrostáticas extremas ya sea en la cara positiva o negativa de la superficie
- Se convierte en parte integral del concreto
- Es altamente resistente a productos químicos agresivos
- Puede sellar grietas de hasta 0,4 mm (1/64 pulgadas)
- Permite que el concreto respire
- No es tóxico (NSF 61 certificado para aplicaciones con contacto de agua potable)
- Menos costoso que los métodos tradicionales
- Permanente
- Es añadido al concreto en el momento de la mezcla, por lo tanto, no se ve influenciado por las condiciones ambientales
- Reduce los tiempos de construcción
- Mejora la durabilidad del concreto
- Aditivo Reductor de Permeabilidad en Condiciones Hidrostáticas (PRAH, por sus iniciales en inglés)
- 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 está diseñado para ser dosificado a razón de una bolsa soluble por metro cúbico (o yarda cúbica) de concreto. Para la mayoría de los diseños de mezcla en uso, está dentro del rango de aceptabilidad de 1% del peso de cemento. Consulte al Departamento Técnico de PENETRON para asistencia en la verificación de una dosificación apropiada y para obtener información adicional acerca de las mejoras en la resistencia química y el rendimiento óptimo del concreto en su proyecto.

Mezcla: PENETRON ADMIX® SB deberá ser adicionado al concreto al momento de la mezcla. La secuencia de procedimientos de adición variará de acuerdo con el tipo de funcionamiento de la planta de mezcla- do y equipamiento. A continuación, se indican algunas directrices de mezcla típicas. Para información más detallada en procedimientos de dosificación, contacte a su representante PENETRON.

Planta de producción - Operación en seco: Agregue PENETRON ADMIX® SB directamente al tambor del camión mezclador y agregue inmediatamente un 60%-70% del agua requerida, junto con 136-227 kg (300-500 libras) de agregado. Mezcle los materiales durante 2-3 minutos para asegurar que PENETRON ADMIX® SB se ha distribuido homogéneamente en toda la mezcla. Agregue el resto de los materiales de acuerdo con las prácticas convencionales.

PENETRON ADMIX SB®

Planta de producción - Operación de mezclado: Idealmente, PENETRON ADMIX® SB debería ser mezclado directamente en el tambor antes de los demás materiales. Sin embargo, cuando esto no sea viable o inseguro, PENETRON ADMIX® SB puede ser adicionado directamente al tambor del camión mezclador antes de ser cargado con el concreto. El concreto dosificado debe ser mezclado de acuerdo con las directrices de la ACI o por lo menos a 70 revoluciones en un estándar de velocidades de mezcla (aproximadamente 5 minutos) para asegurar la completa distribución de PENETRON ADMIX® SB dentro del concreto.

Planta de prefabricados: Consulte a un Representante Técnico de PENETRON para determinar si PENETRON ADMIX® SB podría trabajar en su planta de prefabricados o si una de nuestras demás soluciones de empaque puede ser más apropiada.

NOTA: Es importante obtener una mezcla homogénea de PENETRON ADMIX® SB con el concreto. Para más información acerca del uso adecuado de PENETRON ADMIX® SB en un proyecto específico, consulte a un Representante Técnico de PENETRON.

Fraguado y Resistencia: El tiempo de fraguado del concreto se ve afectado por la composición química y física de los ingredientes, la temperatura del concreto y las condiciones climáticas. El tiempo de fraguado puede retardarse cuando se está usando PENETRON ADMIX® SB. La influencia en el retardo dependerá del diseño de la mezcla de concreto y el rango de la dosis de PENETRON ADMIX® SB. Sin embargo, en condiciones normales, PENETRON ADMIX® SB proporcionará el tiempo de fraguado esperado. El concreto que contiene PENETRON ADMIX® SB podrá desarrollar mayor resistencia que una mezcla simple de concreto. 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 concreto. El concreto tratado con PENETRON ADMIX® SB se debe colocar y acabar de acuerdo con las prácticas convencionales. Las directrices y recomendaciones de la ACI deben ser tomadas en cuenta.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

Cuando es añadido PENETRON ADMIX® SB, la temperatura de la mezcla del concreto debe estar por encima de los 4°C (40°F).

EMPAQUE

PENETRON ADMIX® SB está disponible en baldes plásticos con 6 bolsas solubles de 3 kg (6,6 lb) cada una. Para grandes proyectos, los envases personalizados están disponibles.

ALMACENAMIENTO / CADUCIDAD

Los productos PENETRON deben ser almacenados en seco a una temperatura mínima de 7°C (45°F). La vida útil es de un año cuando está almacenado en condiciones adecuadas.

ASISTENCIA TÉCNICA

Para obtener más instrucciones, métodos alternativos de aplicación, o información relativa a la compatibilidad de PENETRON con respecto a otros productos o tecnologías, contáctese con el Departamento Técnico de PENETRON.

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. Las indicaciones para el tratamiento de estos problemas están claramente detalladas en todos los envases de PENETRON. PENETRON International, Ltd también mantiene completa y actualizada las fichas de datos de seguridad de todos sus productos. Cada ficha contiene la información de las precauciones de salud y seguridad para la protección de sus empleados y clientes. Contáctese con PENETRON International, Ltd. o con su representante local PENETRON para obtener copias de las fichas de seguridad antes del almacenamiento de los productos o su uso.



004aCPR2013-7-10
EN 934-2

Penetron International, Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
08

PENETRON ADMIX
Crystalline Capillary Admixture
Water Resisting Admixture
Chloride content: < 0,10 % by mass
Alkali content: < 10,3 % by mass
Compressive strength: ≥ 85 % of control
Conventional dry material content: > 99,5 %
Air content in fresh concrete: ≤ 2 % by volume
Capillary Absorption (after 90 day curing): ≤ 60 % by mass

GARANTÍA

PENETRON INTERNATIONAL, LTD. garantiza que los productos fabricados por la misma deberán estar libres de defectos de material y se ajustarán a las normas de formulación y contienen todos los componentes en la proporción adecuada. Si alguno de los productos estuviera defectuoso la responsabilidad de PENETRON INTERNACIONAL, LTD. se limitará a la sustitución del material siempre y cuando sea demostrado que está defectuoso y en ningún caso seremos responsables por daños incidentales o consiguientes. PENETRON INTERNACIONAL LTD. NO GARANTIZA LA COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, ESTA GARANTÍA ES EN LUGAR DE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS IMPLÍCITAS O EXPLÍCITAS. El usuario determinará la idoneidad del producto para su uso específico y asume todos los riesgos y la responsabilidad en relación con ellos.

PENETRON IC MÉXICO, S.A. DE C.V.
Av. Circunvalación Poniente
No. 33-B Int 201, Cd. Satélite
Naucalpan de Juárez Edo. Mex.
C.P. 53100
Tel. + 52 (55) 5390-6166
www.penetron.mx