

# PENETRON ADMIX<sup>®</sup> SB

ADITIVO DE IMPERMEABILIZACIÓN CRISTALINA Y DURABILIDAD EN BOLSAS HIDROSOLUBLES

## DESCRIPCIÓN

PENETRON ADMIX<sup>®</sup> SB (bolsas solubles impermeabilización integral por cristalización) se añade a la mezcla de concreto en el momento de su mezclado. PENETRON ADMIX<sup>®</sup> 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 hormigón fresco y con los subproductos de la hidratación del cemento que causa 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, evitando la penetración del agua y de otros líquidos desde cualquier dirección, además queda protegido contra el deterioro causado por condiciones ambientales adversas. PENETRON ADMIX<sup>®</sup> 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 asegurar el uso adecuado de PENETRON ADMIX<sup>®</sup> SB en su proyecto.

## APLICACIONES

- Cisternas, tanques y reservorios 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
- Aparcamientos
- Piscinas y estructuras recreativas.
- Prefabricados y hormigones proyectados

## INSTRUCCIONES DE USO

### Dosificación:

PENETRON ADMIX<sup>®</sup> SB está diseñado para ser dosificado a razón de una bolsa soluble por metro cúbico de concreto. Para la mayoría de los diseños de mezcla en uso, esto cae dentro del rango de aceptabilidad del 1% del peso del material cementante total. En cualquier caso, consulte con el Departamento Técnico de Penetron para la verificación de la dosis adecuada y para obtener más información sobre la resistencia química mejorada y el desempeño óptimo del hormigón para su Proyecto.

### Mezcla:

PENETRON ADMIX<sup>®</sup> SB se debe añadir al concreto al momento del mezclado.

**La secuencia de procedimientos de adición variará de acuerdo con el 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 a su representante PENETRON.**

**Planta de premezclado - Operación por lotes secos:** Inmediatamente antes de cargar el tambor, agregue PENETRON ADMIX<sup>®</sup> SB directamente al camión de premezclado con 60%-70% del agua de mezcla requerida y junto con 136-227 kg del árido. Mezcle los materiales durante 2-3 minutos para asegurar que PENETRON ADMIX<sup>®</sup> SB se ha distribuido homogéneamente en toda la mezcla. Agregue el resto de los materiales de acuerdo con las prácticas convencionales.

**Planta de premezclado - Operación de mezcla central:** Idealmente, PENETRON ADMIX<sup>®</sup> SB debe agregarse directamente en el tambor de mezcla central antes que todos los demás materiales. Sin embargo, cuando esto no es práctico o no es seguro, se puede agregar PENETRON ADMIX<sup>®</sup> SB en el tambor del camión de hormigón premezclado inmediatamente antes de cargarlo. Se debe permitir que el hormigón se mezcle de acuerdo con los lineamientos de la normativa o durante un mínimo de 70 revoluciones a velocidades de mezclado estándar (aproximadamente 5 minutos) para asegurar una distribución uniforme de PENETRON ADMIX<sup>®</sup> SB en toda la mezcla de hormigón.

**Planta de prefabricados:** Consulte con un representante técnico de Penetron para determinar si PENETRON ADMIX<sup>®</sup> SB se adapta a la operación de su planta de prefabricados o si otras de nuestras soluciones de empaque pueden ser más apropiada.

**NOTA:** Es importante obtener una mezcla homogénea de concreto con PENETRON ADMIX<sup>®</sup> SB. Para obtener más información sobre el uso adecuado de PENETRON ADMIX<sup>®</sup> SB para un proyecto específico, consulte con un representante técnico de Penetron.

### Tiempo de fraguado y resistencia:

El tiempo de fraguado del concreto se ve afectado por la composición química y física de los ingredientes, la temperatura del hormigón y las condiciones climáticas. El tiempo de fraguado puede retardarse cuando se está usando PENETRON ADMIX<sup>®</sup> SB. La influencia en el retardo dependerá del diseño de la mezcla de hormigón y el rango de la dosis de PENETRON ADMIX<sup>®</sup> SB. Sin embargo, en condiciones normales, PENETRON ADMIX<sup>®</sup> SB proporcionará el tiempo de fraguado esperado. El hormigón que contiene PENETRON ADMIX<sup>®</sup> 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 concreto. El concreto tratado con PENETRON ADMIX® SB se debe colocar y curar de acuerdo con las prácticas convencionales. Las directrices y recomendaciones de las normativas vigentes 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.

### EMPAQUE

PENETRON ADMIX® SB está disponible en bolsas solubles de 3 kg, empaquetadas 6 bolsas en un balde de plástico. Para proyectos grandes, se puede disponer de embalajes personalizados.

### ALMACENAMIENTO / CADUCIDAD

Los productos PENETRON deben ser almacenados en seco a una temperatura mínima de 7°C. La vida útil es de 12 meses cuando está almacenado en condiciones adecuadas.

### PRECAUCIONES DE SALUD Y SEGURIDAD

PENETRON ADMIX® puede causar irritación moderada de la piel y los ojos. Penetron International, Ltd. mantiene Fichas de Datos de Seguridad completas y actualizadas en todos sus productos. Cada hoja contiene información de salud y seguridad para la protección de sus empleados y clientes. MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Póngase en contacto con Penetron International, Ltd. o su representante local de Penetron para obtener copias de las Fichas de Datos de Seguridad antes de almacenar o usar el producto..

### ASISTENCIA TÉCNICA

Para mayores instrucciones, métodos de aplicación alternativos, o información concerniente a la compatibilidad de Penetron con otros productos o tecnologías, contacte al Departamento Técnico de Penetron o su representante local de Penetron.

### 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 0,5 mm
- Permite que el hormigón 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 del mezclado, por lo tanto, no se ve influenciado por las condiciones ambientales.
- Reduce los tiempos de construcción
- Mejora la durabilidad del hormigón
- Aditivo Reductor de Permeabilidad en Condiciones Hidrostáticas (PRAH, por sus iniciales en inglés)
- Cero COV – los productos PENETRON en polvo no contienen compuestos orgánicos volátiles y son seguros para usar tanto en exteriores como en espacios interiores cerrados.
- Supera los requisitos de ASTM C494-S (Aditivos de rendimiento específico)



004aCPR2013-7-10

EN 934-2

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

08

PENETRON ADMIX

Aditivo por Cristalización a Nivel Capilar  
Aditivo Impermeabilizante

Contenido de cloro: < 0,10 % del peso C

Contenido de álcalis: < 10,3 % del peso

Resistencia a la compresión: ≥ 85 % del control

Contenido de material seco: > 99,5 %

Contenido de aire incorporado: ≤2 % del volumen

Absorción capilar (después de 90 días de curado): ≤60 % del peso

**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 INTERNATIONAL, LTD. se limitará a la sustitución del material siempre y cuando sea demostrado que está defectuoso y PENETRON INTERNATIONAL, LTD. en ningún caso será responsable por daños incidentales o consiguientes. PENETRON INTERNATIONAL, LTD. NO GARANTIZA LA COMERCIALIZACIÓN O APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, ESTA GARANTÍA ES EN LUGAR DE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS IMPLÍCITAS.