

PENESEAL™ FH (1:1 Concentrado)

SELLANTE PENETRANTE Y ACTIVO PARA HORMIGÓN

DESCRIPCIÓN

PENESEAL™ FH es un sellador penetrante transparente y reactivo para materiales de construcción de hormigón y mampostería diseñados para protegerlos, preservarlos y fortalecerlos permanentemente. PENESEAL™ FH penetra profundamente en el hormigón y reacciona con los ingredientes elementales para solidificarlos en una masa de hormigón más dura, más densa y más fuerte. Las sales alcalinas y los minerales se eliminan en el proceso, evitando eflorescencias y lixiviación, y aumentando la unión de revestimientos superficiales.

APLICACIONES

Cualquier sustrato a base de cemento, no limitado a:
Hormigón, terrazo, yeso o mortero
Almacenes
Hangares
Instalaciones de distribución y almacenamiento
Plantas de procesamiento de alimentos
Instalaciones de fabricación
Cualquier tipo de instalación con piso de hormigón

VENTAJAS

Curado: PENESEAL™ FH permite que el hormigón cure de manera uniforme a través de su reacción química y de retención de humedad. Esto ayuda a conseguir un proceso de hidratación más completo y prevenir los agrietamientos por temperatura.

Sellado: PENESEAL™ FH penetra profundamente en el hormigón, lo que permite que su reacción química bloquee el poro desde el interior, proporcionando un sellado integral y permanente.

Endurecimiento: PENESEAL™ FH une las partes elementales del hormigón, solidificándolos en una masa más densa, esto da como resultado un hormigón más duradero con mayor resistencia a la abrasión superficial y compresión.

Fuerza a prueba de polvo: PENESEAL™ FH densifica la superficie del hormigón a través de su unión química y eliminación de las sales y minerales más débiles presentes. Con ello se elimina la apariencia polvosa de la superficie.

Protección contra eflorescencia y lixiviación: PENESEAL™ FH penetra profundamente en el hormigón, neutralizando el álcali, sales y minerales debilitantes y eliminándolos en el proceso, evitando así la aparición de eflorescencias y lixiviación, y aumentando la unión de revestimientos superficiales.

Adhesión mejorada: PENESEAL™ FH elimina el álcali, sales y minerales que debilitan y delaminan la superficie de revestimientos, PENESEAL™ FH deja la superficie de hormigón libre de estas sales y minerales, lo que mejora la unión de cualquier tipo de recubrimiento.

No tóxico: PENESEAL™ FH no es tóxico y no es dañino para los pulmones o las manos. Cumple con todos los COV y Regulaciones del USDA.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie:

Las superficies a tratar deben tener una superficie porosa abierta para que PENESEAL™ FH pueda ser absorbido. Se deben eliminar todos los recubrimientos, aceites y productos de curado o sellado mediante medios mecánicos o con la aplicación de productos químicos. La superficie debe estar libre de polvo, suciedad, lechadas o cualquier otro contaminante, barrer todas las áreas a tratar con una escoba de cerdas finas o un cepillo para fregar, manguera con agua y dejar secar. Al terminar de limpiar, se debe retirar cualquier agua estancada o encharcada para evitar la dilución de PENESEAL™ FH antes de que pueda penetrar la superficie.

Mezcla:

ANTES DE UTILIZAR, agite el cubo o el tambor, y mezcle bien PENESEAL™ FH con agua limpia en partes iguales por volumen.

Métodos de aplicación:

Rocíe o vierta seguido de escoba o escobilla de goma para saturar la superficie.

Herramientas:

Pulverizador de baja presión, escoba de cerdas suaves, escobilla de goma y manguera de agua.

Para hormigón nuevo:

Paso 1. Aplique PENESEAL™ FH inmediatamente después del acabado del hormigón, tan pronto como la superficie de hormigón esté lo suficientemente firme como para caminar y antes de que comiencen las grietas finas o de temperatura. Mantenga toda la superficie húmeda con PENESEAL™ FH durante 30 minutos, trabajando la superficie con una escoba de cerdas suaves.

Paso 2. A medida que PENESEAL™ FH se vuelve resbaladizo bajo los pies, rocíe ligeramente la superficie con agua, esto mantendrá el material soluble proporcionando la máxima penetración. No permita que PENESEAL™ FH se seque en la superficie.

Paso 3. Cuando PENESEAL™ FH vuelva a estar resbaladizo bajo los pies, se debe enjuagar completamente con agua y secar con una escobilla de goma para eliminar todos los álcalis superficiales o residuos de PENESEAL™ FH. En las superficies exteriores con acabado rugoso, no se requiere lavado, pero cualquier PENESEAL™ FH restante debe limpiarse de la superficie después de 30-40 minutos. No permita que PENESEAL™ FH seque en la superficie.

Para hormigón viejo (Todas las superficies curadas):

Paso 1. Sature la superficie con PENESEAL™ FH para que toda la superficie esté húmeda durante 30 minutos. Si es necesario, rocíe con agua para evitar que se seque en la superficie.

Paso 2 (Opción 1). Si después de 30-40 minutos, la mayoría de PENESEAL™ FH ha sido absorbido por la superficie, utilizar una escobilla de goma para eliminar cualquier material sobrante encharcado en puntos bajos. Para lograr la máxima protección, las superficies pueden requerir una aplicación adicional de PENESEAL™ FH.

Paso 2 (Opción 2). Si después de 30-40 minutos la mayoría de PENESEAL™ FH todavía está en la superficie, esperar a que vuelva a estar resbaladizo bajo los pies, enjuagar toda la superficie con agua limpia y secar completamente con una escobilla de goma, eliminando todos los residuos de PENESEAL™ FH.

Notas generales de aplicación:

Límites de temperatura de aplicación: 4°C a 38°C. La reacción de PENESEAL™ FH se ralentizará a bajas temperaturas. En estos casos, el hormigón debe protegerse de la congelación durante seis días.

PENESEAL™ FH (1:1 Concentrado)

SELLANTE PENETRANTE Y ACTIVO PARA HORMIGÓN

Tiempo de secado: 1-3 horas. La superficie se puede usar tan pronto como se complete la aplicación y la superficie esté seca al tacto.

Número de aplicaciones requeridas: por lo general, solo se requiere una aplicación. Una segunda aplicación puede ser necesaria en superficies muy porosas para lograr el máximo rendimiento.

Tiempo requerido para curar, sellar y endurecer: 60-90 días. PENESEAL™ FH sella el hormigón desde el interior bloqueando permanentemente los poros, haciendo una barrera de penetración propia en el hormigón. Este proceso se completa esencialmente en 90 días, pero puede continuar desarrollándose a un ritmo mucho más lento hasta un año.

Color: Transparente. PENESEAL™ FH no cambiará la apariencia natural de la superficie de hormigón. Durante la aplicación, todas las superficies tratadas deben lavarse con agua limpia para evitar que las impurezas se sequen en la superficie.

Brillo: en superficies lisas de hormigón con acero, aparecerá un brillo natural similar a la cera entre 6 y 12 meses después del tratamiento. Este brillo es causado por el endurecimiento y efectos de sellado del PENESEAL™ FH, así como la acción natural de "pulido", limpieza y uso diario del piso. El brillo es una parte permanente de la superficie de hormigón y durará por toda la vida útil de la superficie con un mantenimiento adecuado.

Preparación para pintura o recubrimiento: en hormigón viejo espere de 3 a 7 días antes de aplicar la pintura o revestimientos en superficies tratadas con PENESEAL™ FH. En hormigón nuevo espere 30 días para asegurar el curado adecuado.

Duración de la efectividad: PENESEAL™ FH es permanente, la durabilidad del hormigón y la apariencia mejora con el tiempo.

Limpieza: limpie todo el equipo con agua solamente. No utilizar diluyentes.

MANTENIMIENTO

Pisos:

Lavar o fregar con un detergente de pH neutro o alto. Los detergentes no deben contener cáusticos, sulfatos o hidróxidos. Los limpiadores ácidos opacarán y/o mancharán el brillo de la superficie.

Paredes:

Enjuague con agua limpia.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- ⇒ No utilice PENESEAL™ FH en superficies extremadamente porosas, como bloque ligero.
- ⇒ No aplique PENESEAL™ FH a superficies congeladas o cuando la temperatura se encuentre por debajo de 4°C o si las temperaturas pudieran caer por debajo de cero durante el período de curado (aproximadamente 24 horas).
- ⇒ Evite que el PENESEAL™ FH entre en contacto con superficies esmaltadas o acabadas como el vidrio, el aluminio, etc. En caso de contacto, lavar inmediatamente con agua.
- ⇒ Proteja las superficies de fugas de equipos como aceite, fluido hidráulico, etc.
- ⇒ Las superficies tratadas con PENESEAL™ FH pueden volverse resbaladizas durante la aplicación. Tenga precaución y use calzado apropiado y ropa protectora.
- ⇒ PENESEAL™ FH no es una barrera de vapor.
- ⇒ En hormigones con color, aplicar sólo después del curado completo.

DATOS TÉCNICOS

Estándares aplicables:

Abrasión: ASTM C779 - 80,9% de aumento en la resistencia a la abrasión.

Adhesión: ASTM D3359 - 60% de aumento en la adhesión epoxi y 50% en la adhesión de poliuretano.

Curado: 61% mayor retención de humedad durante el curado crítico inicial de 24 horas, en comparación con las muestras no tratadas.

Endurecimiento: ASTM C39 - 40% de aumento en la resistencia a la compresión 7 días; 38% de aumento a los 28 días sobre muestras no tratadas. ASTM C805 (martillo Schmidt): aumento del 16,1% en resistencia al impacto.

Permeabilidad:

Aproximadamente 98% de reducción en la permeabilidad a 100 psi

Meteorización:

ASTM G23 - la exposición a la luz ultravioleta y al rocío de agua no muestra ningún efecto

adverso sobre las superficies tratadas con PENESEAL™ FH.

Cobertura:

Aproximadamente 5 m² / l de concentrado diluido. La cobertura puede variar según la temperatura y la porosidad del hormigón.

NOTA: Los resultados expuestos se obtuvieron en condiciones controladas de laboratorio a 23°C y 50% de humedad relativa a menos que se especifique lo contrario. Se pueden esperar variaciones razonables debido a las condiciones atmosféricas y del lugar de trabajo. Solidez general del hormigón: (porosidad, resistencia, absorción ... etc.) así como las condiciones ambientales, puede producir resultados variables.

EMPAQUE

Cubos de 19 l, bidones de 208 l y contenedores de 1041 l.

ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL

24 meses a partir de la fecha de fabricación, siempre que el envase original esté sin abrir, almacenado adecuadamente en un lugar fresco y seco, y sin exponer a luz solar directa. Después de su uso, vuelva a sellar correctamente el recipiente. ¡NO PERMITIR LA CONGELACIÓN!

INFORMACIÓN DE MANEJO SEGURO

Antes de usar este producto, revise la Ficha de Seguridad de PENESEAL™ FH. Evitar el contacto con los ojos y usar la protección adecuada. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Usar guantes y ropa de protección adecuada. No respirar polvos o nieblas. En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de protección de la respiración. Para información adicional sobre primeros auxilios y procedimientos en caso de emergencia, consulte la Ficha de Seguridad del producto.

Disposición de residuos:

Este material debe desecharse de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, provinciales y federales existentes. La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.



006bCPR2013-07-10
EN 1504-2

Penetron International, Ltd.

601 South Tenth Street, Unit 300, Allentown, PA 18103
09

PENESEAL™ FH

Impregnación para la protección y reparación
de estructuras de hormigón

[Protección contra la penetración Clase 1.2 (I) e incremento
de la resistencia física Clase 5.2 (I)]

Resistencia a la abrasión: 30% de mejora

Absorción capilar de agua: Clase II

Resistencia al impacto: Clase III (20 Nm)

Fuerza de adherencia por arrancamiento: 0,8 N / mm²

Profundidad de penetración: 5 mm

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 PENETRON INTERNATIONAL, LTD. en ningún caso será responsable por daños incidentales o consiguientes. **PENETRON INTERNATIONAL, 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 a ellos.

PENETRON COLOMBIA SAS

Avenida 10, diagonal 52 -80 Bodega N°11,
Parque Empresarial Nortiko, Bello, Antioquia, Colombia
+ 57 311 220 6892 • info@penetron.co • www.penetron.co