

PENESEAL FH®

SELLANTE PENETRANTE Y ACTIVO PARA CONCRETO

DESCRIPCIÓN

PENESEAL™ FH es un sellador penetrante transparente y reactivo para materiales de construcción de concreto y mampostería diseñados para protegerlos, preservarlos y fortalecerlos permanentemente.

PENESEAL™ FH penetra profundamente en el concreto y reacciona con los ingredientes elementales de hormigón para solidificarlos en una masa de concreto más dura, más densa y más fuerte. Sales alcalinas y los minerales se eliminan en el proceso, eliminando eflorescencia y lixiviación y aumento de la unión de revestimientos superficiales.

APLICACIONES

Cualquier sustrato a base de cemento, no limitado a: concreto, terrazo, bloque de concreto pesado, 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 concreto expuesto.

VENTAJAS

Curado: PENESEAL™ FH permite que el concreto cure de manera uniforme a través de su reacción química y de retención de humedad.

Sellado: PENESEAL™ FH penetra profundamente en el concreto, que permite que su reacción química bloquee el poro desde el interior, proporcionando una integral y permanente sello.

Endurecimiento: PENESEAL™ FH une las partes elementales de el concreto, solidificándolos en un más denso, esto da como resultado un concreto más duradero con mayor resistencia a la abrasión superficial y compresión.

Fuerza a prueba de polvo: PENESEAL™ FH densifica la superficie de el concreto a través de su unión química y enjuague de las sales y minerales de concreto más débiles. Esto permanentemente sella la superficie y elimina el polvo de la superficie.

Protección contra eflorescencia y lixiviación: PENESEAL™ FH penetra profundamente en el concreto, neutralizando el álcali, sales y minerales debilitantes.

Adhesión mejorada: PENESEAL™ FH elimina el álcali, sales y minerales que debilitan y delaminan la superficie revestimientos, PENESEAL™ FH deja la superficie de concreto 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, elimina todos los recubrimientos, forma aceites, agentes de curado o sellado mediante productos químicos.

o medios mecánicos. Elimine el polvo, la suciedad, la lechada 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. Retire 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 balde 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 CONCRETO NUEVO

Paso 1. Aplique PENESEAL™ FH inmediatamente después del acabado del concreto, tan pronto como la superficie de concreto es 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 hacia 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 en solución proporcionando la máxima penetración. No permita que PENESEAL™ FH se seque en la superficie.

Paso 3. A medida que PENESEAL™ FH vuelve a estar resbaladizo bajo los pies, enjuague completamente toda superficie con agua y escobilla de goma la superficie completamente seca para eliminar todos los álcalis superficiales o residuo PENESEAL™ FH. En las superficies exteriores con acabado de escoba, no se requiere lavado, pero cualquier PENESEAL™ FH restante debe exprimirse o limpiarse de la superficie después de 30-40 minutos. No permita que PENESEAL™ FH

PARA CONCRETO 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 en la superficie, escoba o escobilla de goma cualquier material sobrante de todos los puntos bajos y charcos para que todo el PENESEAL™ FH restante se elimine totalmente de la superficie porosa, las superficies pueden requerir una aplicación adicional de PENESEAL™ FH para lograr la máxima protección.

Paso 3 (Opción 2). Si después de 30-40 minutos la mayoría de PENESEAL™ FH todavía está en superficie, espere hasta vuelve a estar resbaladizo bajo los pies, enjuague toda la superficie con agua limpia y una escobilla de goma completamente seca para eliminar todos los residuos de PENESEAL™ FH.

NOTAS GENERALES DE APLICACIÓN

Límites de temperatura de aplicación: 40 ° F a 100 ° F (4 ° C a 38 ° C). La reacción de PENESEAL™ FH se ralentizará a bajas temperaturas. En estos casos, el concreto debe protegerse de la congelación durante seis días.

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

Número de aplicaciones requeridas: por lo general, solo se requiere una aplicación.

La aplicación puede ser necesaria en sustratos porosos para lograr el máximo rendimiento.

Tiempo requerido para curar, sellar y endurecer: 60-90 días. Sellos PENESEAL™ FH concreto desde adentro bloqueando permanentemente los poros, haciendo así el concreto mismo, este proceso se completa esencialmente en 90 días, pero puede continuar a un ritmo mucho más lento hasta un año.

Color: claro. PENESEAL™ FH no cambiará la apariencia natural de la mampostería o concreto. 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 concreto alisado 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 concreto y durará la vida útil de la superficie con un mantenimiento adecuado.

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

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

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

MANTENIMIENTO

Pisos:

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

Paredes:

Enjuague con agua limpia.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

No utilice PENESEAL™ FH en productos extremadamente porosos, como bloque ligero.

No aplique PENESEAL™ FH a superficies congeladas o cuando la temperatura cae por debajo de 40°F (4°C) o si las temperaturas caerán por debajo de cero durante el período de curado (aproximadamente 24 horas).

Evite que PENESEAL™ FH se ponga esmaltado y superficies acabadas como vidrio, aluminio, etc. En caso de contacto, lavar inmediatamente con agua.

Proteja las superficies de fugas del equipo como aceite, fluido hidráulico, etc.

Las superficies tratadas con PENESEAL™ FH pueden volverse resbaladizo durante la aplicación. Tenga precaución y use calzado apropiado y ropa protectora.

PENESEAL™ FH no es una barrera de vapor.

ALMACENAMIENTO/CADUCIDAD

24 meses a partir de la fecha de fabricación, cuando el envase original sin abrir y sin daños almacenado adecuadamente en un lugar fresco y seco, no expuesto a la humedad y la luz solar. Siempre apretado vuelva a sellar el recipiente después de su uso. ¡NO PERMITA CONGELARSE!

PRESENTACIÓN

Cubetas de 5 galones (19 l), bidones de 55 galones (208 l) y contenedores de 275 galones (1041 l).

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. Aumento del 50% en la adhesión de poliuretano.

Curado: 61% mayor retención de humedad durante el curado crítico inicial de 24 horas período, 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 tuvo ningún efecto adverso sobre muestras tratadas con PENESEAL™ FH.

Cobertura: Aproximadamente 200 pies cuadrados por galón (5 m² / L) de concentrado diluido. La cobertura puede variar según la temperatura y la porosidad del concreto.

NOTA: Los resultados de la prueba se obtuvieron en condiciones controladas de laboratorio a 73 ° F (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 concreto: (porosidad, resistencia, absorción ... etc.) así como las condiciones ambientales, puede producir resultados variables.

INFORMACIÓN DE MANEJO SEGURO

Antes de usar este producto, revise el PENESEAL™ FH Hoja de datos de seguridad (SDS) que se puede encontrar en nuestro sitio web: www.penetronsp.mx Evitar el contacto con los ojos y el desgaste. Gafas protectoras adecuadas. Evitar contacto prolongado con la piel. Use guantes y protección adecuada. No respirar el polvo. En caso de ventilación insuficiente, use equipo adecuado. por información adicional sobre primeros auxilios y emergencias procedimientos, consulte la Hoja de datos de seguridad del producto (SDS).

Deposito de basura:

Este material debe desecharse de acuerdo con todos los locales, estatales, provinciales y federales regulaciones Se debe evitar la generación de residuos o minimizado 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

Impregnation for protection and repair of concrete structures

[Protection against penetration Class 1.2 (I) and

Increasing of physical resistance Class 5.2 (I)]

Abrasion resistance: $\geq 30\%$ improvement

Capillary water absorption: Class II

Impact strength: Class III (≥ 20 Nm)

Bond strength by pull-off: $\geq 0,8$ N/mm²

Penetration depth: ≥ 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 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 MÉXICO

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