

DESCRIPCIÓN

Peneseal FH™ es un sellador de color claro, penetrante y reactivo diseñado para proteger permanentemente, preservar y fortalecer los materiales de construcción de hormigón y mampostería. Peneseal FH™ penetra profundamente en el hormigón y reacciona con los ingredientes elementales del hormigón para solidificar en ellos formando una masa de hormigón, más densa, más fuerte y dura. En el proceso reactivo son expulsados sales y minerales alcalinos, eliminándose la eflorescencia y lixiviación e incrementándose la adherencia de los revestimientos de superficie.

RECOMENDADO PARA

Cualquier sustrato de base cementicio tales como, pero no limitado a: hormigón, bloque de hormigón pesado, yeso, estuco o mortero

- ◆ Almacenes
- ◆ Hangares
- ◆ Instalaciones de distribución y almacenamiento
- ◆ Plantas de procesamiento de alimentos
- ◆ Fábricas
- ◆ Cualquier tipo de instalación con hormigón de piso a la vista.

VENTAJAS

Curado: Peneseal FH™ a través de su reacción permite curar el hormigón de manera uniforme generando retención de productos químicos y de la humedad. Esto ayuda a un proceso más completo de hidratación y reduce el agrietamiento térmico.

Sellado: Peneseal FH™ penetra profundamente en el hormigón, lo que permite su reacción química para bloquear los poros desde el interior, proporcionando un sellado integral y permanente.

Endurecimiento: Peneseal FH™ une las partes elementales del hormigón, generando una masa de hormigón más densa, más fuerte y más dura. Esto da como resultado un hormigón más durable con mayor resistencia a la abrasión de la superficie y mayor resistencia a la compresión.

Antipolvo: Peneseal FH™ densifica la superficie del hormigón a través de su unión química y el lavado de las sales y minerales más débiles de hormigón. Esto sella permanentemente la superficie y elimina el polvo de la superficie.

Protección de eflorescencias y Lixiviación: Peneseal FH™ penetra profundamente en el hormigón neutralizando las sales alcalinas y minerales que causan eflorescencias y lixiviación. Estas sales y minerales debilitadas se ven obligadas a salir a la superficie y son lavadas fuera de esta durante el proceso de aplicación.

Mejora la adherencia: Peneseal FH™ elimina las sales alcalinas y minerales que debilitan y deslaminan los recubrimientos superficiales. Peneseal FH™ deja libre la superficie de hormigón de estas sales y minerales, lo que mejora la adherencia de cualquier tipo de revestimiento.

No tóxico: Peneseal FH™ no es tóxico y no es dañino para los pulmones o las manos. Cumple con todas las regulaciones de COV y el USDA.

ENDURECEDOR DE PISO ANTIPOLVO CON DISPOSITIVO PARA AYUDA EN EL CURADO

INSTRUCCIONES DE USO

Mezclado: ANTES DE USAR, mezclar Peneseal FH™ (1: 1 concentrado) con agua limpia a partes iguales.

Métodos de Aplicación: Rocíe o vierta para luego barrer o pasar escobilla de goma para saturar la superficie.

Herramientas: pulverizador de baja presión, escoba de cerdas suaves, escobilla de goma y mangueras de agua.

Preparación de la superficie: Las superficies a tratar deben tener una superficie de poros abiertos para que Peneseal FH™ pueda ser absorbido. Quite todos los recubrimientos, desmoldantes, agentes de curado o sellado a través de medios químicos o mecánicos. Eliminar polvo, suciedad, lechada o cualquier otro contaminante, barrer todas las áreas a ser tratadas con una escoba de cerdas finas o cepillo. Regar y dejar secar. Elimine cualquier agua estancada o charcos para evitar la dilución de Peneseal FH™ antes de que sea capaz de penetrar la superficie.

Para Concreto nuevo:

Paso 1. Aplicar Peneseal FH™ inmediatamente después de realizar el acabado del hormigón y tan pronto como la superficie de hormigón esté lo suficientemente dura para caminar y antes de que comience el agrietamiento térmico. Mantenga toda la superficie mojada con Peneseal FH™ durante 30 minutos, trabajando en la superficie con una escoba de cerdas suaves.

Paso 2. Como Peneseal FH™ se vuelve resbaladizo bajo los pies, aplique una ligera niebla con agua en la superficie. Esto evitará que la solución de material aplicada alcance la máxima penetración. No permita que Peneseal FH™ se seque sobre la superficie.

Paso 3. Como Peneseal FH™ se vuelve a ser resbaladizo bajo los pies, lave a fondo toda la superficie con agua y pase la escobilla de goma en la superficie para dejarla completamente seca y para eliminar todos los álcalis superficiales o residuos de Peneseal FH™. En el acabado de superficies en que no se requiere ningún color, pero que requiere eliminar cualquier resto de Peneseal FH™ debe cepillar la superficie después de 30-40 minutos. No permita que Peneseal FH™ se seque sobre la superficie.

Para hormigón antiguo (Todas las superficies curadas):

Paso 1. Saturar la superficie con Peneseal FH™ de manera que toda la superficie está húmeda durante 30 minutos. Aplique neblina con agua si es necesario para evitar el secado en la superficie.

Paso 2 (Opción 1). Si después de 30-40 minutos la mayoría de Peneseal FH™ no ha sido absorbido en la superficie, aplique barrido con escoba o escobilla de goma para eliminar el exceso de material de todos los puntos bajos y charcos para que todo el Peneseal FH™ restante sea eliminado totalmente de la superficie. Las superficies porosas pueden requerir una aplicación adicional de Peneseal FH™ para lograr la máxima protección.

Paso 2 (Opción 2). Si después de 30-40 minutos la mayoría de los Peneseal FH™ todavía está en la superficie, espere a que se vuelva resbaladizo bajo sus pies, y luego enjuagar completamente toda la superficie con agua limpia y escobilla de goma para eliminar todos los residuos Peneseal FH™.

Notas generales de aplicación:

Límites de la aplicación Temperatura: 40 ° F a 100 ° F (4 ° C a 38 ° C). La reacción de Peneseal FH™ estará desacelerado a bajas temperaturas. En estos casos, el hormigón debe ser protegido de la congelación durante seis días.

Tiempo de secado: 1-3 horas. La superficie puede ser usada tan pronto como el proceso esté completo y la superficie esté seca al tacto.

Número de aplicaciones necesarias: Se requiere lo general sólo una aplicación. Una aplicación adicional puede ser requerida en sustratos porosos para lograr el máximo desempeño.

ENDURECEDOR DE PISO ANTIPOLVO CON DISPOSITIVO PARA AYUDA EN EL CURADO

Requisito de tiempo de curado, sellado y endurecimiento: 60-90 días. Peneseal FH™ sella el hormigón desde el interior mediante el bloqueo permanente de los poros, lo que crea la barrera de penetración al hormigón. Este proceso se completa esencialmente dentro de los 90 días, pero puede continuar a un ritmo mucho más lento de hasta un año.

Color: Claro. Peneseal FH™ no va a cambiar el aspecto natural de la mampostería u hormigón. Durante la aplicación, todas las superficies tratadas deben lavarse y limpiarse con agua limpia para evitar que las impurezas se sequen en la superficie.

Brillo: En superficies de hormigón acabadas con llana lisa de acero aparecerá un brillo similar a la cera natural entre los 6 y 12 meses después del tratamiento. Este brillo es causado por el endurecimiento y efectos de obturación de Peneseal FH™, así como del "pulido" acción natural de tráfico de pie, la limpieza y el uso diario de la superficie. El brillo es parte permanente de la superficie de hormigón y se prolongará durante la vida útil de la superficie con un mantenimiento adecuado.

Pintura o preparación para revestimientos: En concreto viejo – aplicar Peneseal™ FH 3-7 días antes de aplicar la pintura o revestimientos en las superficies tratadas. En concreto nuevo - 30 días para recibir un curado adecuado del concreto.

Duración efectiva: Peneseal FH™ es permanente. La durabilidad y la apariencia del hormigón mejoran con la edad.

Limpieza: Limpiar todo el equipo sólo con agua. No utilice diluyentes.

MANTENIMIENTO

Suelo: Lavar o trapeador húmedo con detergente de pH neutro o alta. Los detergentes no deben contener soda cáustica, sulfatos o hidróxidos. Los ácidos y limpiadores ácidos se opacar el brillo de la superficie y / o atacar la superficie.

Paredes: Enjuague con agua limpia.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- ◆ No utilice Peneseal FH™ en mampostería extremadamente porosa, como el bloques livianos.
- No aplique Peneseal FH™ en superficies congeladas o en proceso de congelación o cuando la temperatura disminuya por debajo de 40°F (4°C) o si las temperaturas disminuyen por debajo de cero grados durante el período de curado (aproximadamente 24 horas).
- Evite que PENESEAL FH™ penetre en superficies acristaladas y acabadas, como vidrio, aluminio, etc. En caso de contacto, enjuague inmediatamente con agua.
- ◆ Proteja las superficies de fugas de equipos u otras fugas, como el aceite, líquido hidráulico, etc.
- ◆ Las superficies tratadas con Peneseal FH™ pueden llegar a ser resbaladizas durante la aplicación. Tenga precaución y llevar calzado adecuado y ropa de protección.

ENVASADO

Disponible en 5 galones (19 L) cubos, de 55 galones (208 L) tambores y 275- galón (1.041 L) contenedores.

RENDIMIENTO

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

PENESEAL FH™ (Concentrado 1:1)

F ICHA TÉCNICA PRODUCTO

ENDURECEDOR DE PISO ANTIPOLVO CON DISPOSITIVO PARA AYUDA EN EL CURADO

ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL

Dos años si se almacena en tambores sellados. Agite cubo o tambor antes de usar. Mantenga cubos cerrados y evitar la exposición al calor y la luz solar directa. NO permita que se congele!

INFORMACIÓN DE MANEJO SEGURO

Se recomienda el uso de guantes de goma, gafas y otros equipos de protección apropiados durante la mezcla y aplicación. Evitar contacto visual. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico. Si se toman internamente, no provocar el vómito. Beber grandes cantidades de agua o leche y buscar atención médica de inmediato.

DATOS TECNICOS

Estándares aplicables:

Abrasión: ASTM C 779 - aumento de 80,9% en la resistencia a la abrasión.

Adherencia: ASTM D 3359 - 60% de incremento en adherencia de epoxicos. 50% de aumento en adherencia de poliuretano.

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

Endurecimiento: ASTM C 39 - 40% de aumento en la resistencia a la compresión de 7 días y del 38% a los 28 días respecto a las muestras no tratadas. ASTM C 805 (Schmidt martillo) - aumento de 16,1% en la resistencia al impacto.

Permeabilidad: reducción de 98,5% en la permeabilidad a 100 psi.

Meteorización: ASTM G 2.381 - la luz ultravioleta y la exposición rocío de agua no tuvieron ningún efecto adverso sobre Peneseal FH™ muestras tratadas.

CE

006bCPR2013-07-10
EN 1504-2

Penetron International, Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300, Allentown, PA 1810309
PENESEAL FH

Protección impregnación 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: Mejoramiento $\geq 30\%$
Absorción capilar de agua: Clase II
Resistencia al impacto: Clase III (≥ 20 Nm)
Resistencia de adherencia por arrancamiento: $\geq 0,8$ N/mm²
Profundidad: ≥ 5 mm

GARANTÍA

PENETRON INTERNATIONAL, LTD. garantiza que los productos fabricados por la misma deberán estar libres de efectos 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 COMERCIALIZACIÓN 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 Chile SpA
Kennedy 5600
Oficina 1006, Vitacura
Santiago-Chile
domingo@penetrionspa.cl
vanessa@penetrionspa.cl