

ENVIRO-GRIP™ 404FC

Un imprimante de dos componentes, de curado rápido, y con barrera de vapor para uso en concreto

1.01 DESCRIPCIÓN

Enviro-Grip™ 404FC es un imprimante de una sola capa, resistente a álcalis, de dos componentes, 100% sólidos, sin compuestos orgánicos volátiles (VOC), diseñado para solucionar problemas relacionados con la humedad en todo tipo de recubrimientos para pisos. Este producto reduce las tasas de emisión de vapor de humedad (MVER) de hasta 25 lbs/1000 sqft por cada 24 horas (11.34 kgs/92.90 sqm) a menos del límite de 3 lbs/1000 sqft (1.36 kgs/92.90 sqm) requerido por la mayoría de los fabricantes de revestimientos para pisos.

Enviro-Grip™ 404FC es un recubrimiento de bajo olor, baja viscosidad y curado rápido, que disminuye la emisión de vapor de humedad penetrando en el sustrato de concreto y eliminando los caminos que permiten que el vapor de humedad llegue a la superficie y se condense. Además de reducir el vapor de humedad, elimina el ambiente de alto pH que ataca los adhesivos para pisos.

Este producto puede aplicarse a temperaturas inferiores a 40°F (4.5°C) y es tolerante a la humedad. Asegúrese de usar la versión adecuada del producto que cumpla con las regulaciones de VOC según las normativas federales, estatales, del condado y de la ciudad donde se realice la instalación del producto.

1.02 CARACTERÍSTICAS

- Resistente a álcalis con exposición prolongada a un pH de 14 según ASTM.
- Puede aplicarse a bajas temperaturas y es tolerante a la humedad.
- Tratamiento rentable para pisos con alta emisión de vapor de humedad (MVER).
- Trata eficazmente sustratos de concreto con MVER de hasta 25 lbs/1000 sqft por 24 horas (11.34 kgs/92.90 sqm) a menos de 3 lbs/1000 sqft (1.36 kgs/92.90 sqm) según ASTM F-1869 o hasta 100% de humedad relativa según ASTM F-2170.
- Califica para créditos LEED MR e IEQ.
- Bajo olor y cumple con normativas de VOC para espacios interiores ocupados.
- Aplicación de una sola capa con curado rápido para un rápido tiempo de respuesta.
- Puede aplicarse en concreto nuevo después de 7 días.

1.03 USOS TÍPICOS

Enviro-Grip™ 404FC está diseñado para tratar pisos de concreto nuevos o existentes con condiciones de humedad y/o alcalinidad que han sido preparados adecuadamente para recibir el recubrimiento. Enviro-Grip™ 404FC es adecuado para ofrecer protección a largo plazo a acabados de piso como baldosas, baldosas de vinilo compuesto (VCT), láminas de vinilo, madera, caucho, poliuretano, alfombras con respaldo sólido y otros productos para acabado de pisos.

Enviro-Grip™ 404FC ha demostrado ser eficaz en oficinas, hospitales, escuelas, supermercados, fábricas, hangares de aviones, viviendas y muchos otros entornos donde se necesita controlar la emisión de vapor de humedad (MVER) y la alcalinidad.

Enviro-Grip™ 404FC es para USO PROFESIONAL ÚNICAMENTE.

1.04 COLOR

Lado A: Ámbar Lado B: Ámbar

DATOS TÉCNICOS (Basado en películas de aplicación)

Vida útil en pote a 75°F (24°C) y 50% (RH)	20 minutos
Tiempo de curado @75°F (24°C) 50% RH	2 horas @ 70°F (21°C)
Sólidos totales por peso, ASTM D-2369	100%
Punto de inflamabilidad	>200°F (93.3°C)
Compuestos orgánicos volátiles	0.0 lbs/gal (0 gm/litro)

1.05 EMPAQUE

Kit de 1.5 galones: Lado A: 1 galón (3.78 litros) en una lata Lado B: 1/2 galón (1.89 litros) en una lata Kit de 3 galones: Lado A: Dos latas de 1 galón (3.78 litros) cada una Lado B: Una lata de 1 galón (3.78 litros)

1.06 PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Los sustratos de concreto que recibirán Enviro-Grip™ 404FC deben ser estructuralmente sólidos, estables, absorbentes y cumplir con los estándares de concreto definidos en el Informe del Comité 201 de la American Concrete Institute (ACI) "Guía para Concreto Duradero". Las superficies deben estar libres de adhesivos, recubrimientos, compuestos de curado, selladores, eflorescencias, polvo, grasa, aceites y cualquier otro material o compuesto que pueda interferir con la adherencia o curado de la capa. El envoltorio del edificio debe estar cerrado y controlado ambientalmente antes de la aplicación del recubrimiento.

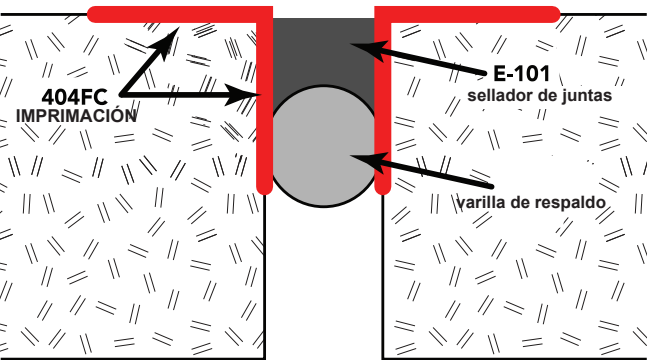
Todos los materiales de parcheo, nivelación, adhesivos y recubrimientos previos deben ser eliminados antes de instalar Enviro-Grip™ 404FC.

La superficie de concreto debe ser preparada por medio de chorro de arena o mecánicamente para alcanzar un Perfil de Superficie de Concreto (CSP) del Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI) de 3 a 4. El pulido solo debe realizarse en áreas inaccesibles al chorro de arena. Algunos tipos de pulido pueden ser permitidos después de consultar con los Servicios Técnicos de Poly-Tuff International (PSI). NO SE PERMITE EL ÁCIDO ETCHING.

Después de que el concreto haya sido perfilado a un CSP #3 a #4, la losa debe ser aspirada para eliminar todo el polvo, la suciedad y los residuos antes de la aplicación de Enviro-Grip™ 404FC. No se deben usar compuestos para barrer.

La superficie de concreto que recibirá el recubrimiento debe estar al menos 5°F (3°C) por encima del punto de rocío y la temperatura de la superficie debe estar entre 60-85°F (15.5-30°C). No aplique el recubrimiento cuando la humedad relativa (HR) esté por encima del 95% o si existe una condición de punto de rocío.

En losas de concreto que han tenido fallas de piso previas, se recomienda encarecidamente tomar muestras de núcleo para identificar la causa de la falla.



1.07 JUNTAS

Las juntas y grietas no móviles deben ser limpiadas y/o ensanchadas antes de la aplicación de Enviro-Grip™ 404FC. Estos tipos de juntas y grietas pueden ser rellenados con Enviro-Grip™ 404FC mezclado con un material espesante epóxico adecuado.

A continuación se muestra el detalle de la junta de expansión. Permita que el recubrimiento cure antes de aplicar el sellador.

APLICACIÓN

2.01 CONCEPTOS BÁSICOS DE LA APLICACIÓN

El Enviro-Grip™ 404FC se suministra en un sistema de dos componentes. Los componentes se mezclan en una proporción de 2:1 por volumen (2A:1B). No se recomienda mezclar envases parciales del sistema.

Pre-mezcle el material de la parte A si se nota alguna separación del producto. Luego, vierta el componente B en el envase de la parte A (el envase de la parte A está parcialmente lleno para recibir la parte B). Mezcle los materiales combinados con un mezclador tipo Jiffy durante 3 minutos a baja velocidad (360 rpm). Después de mezclar, vierta todo el contenido de la lata sobre el sustrato.

El Enviro-Grip™ 404FC se aplica en una sola capa. Usando un rastrillo dentado, extienda el producto a las tasas de cobertura determinadas por los resultados de la prueba de vapor de humedad (consulte la tabla). Las tasas de cobertura pueden variar debido al perfil de la superficie, la absorción de la superficie y la densidad del concreto. Si no se realizaron pruebas, extienda a una tasa de 1 galón por 100 pies cuadrados o 100 pies cuadrados/galón (0.41 litros/m²). Luego, el Enviro-Grip™ 404FC se aplica en dirección perpendicular al rastrillo con un rodillo.

El Enviro-Grip™ 404FC se puede aplicar a temperaturas de sustrato y ambiente entre 30°F (-1.1°C) y 90°F (32°C), siempre que no haya hielo o escarcha presentes. Se debe proporcionar ventilación durante la aplicación y el curado del producto.

RESULTADOS DE LA PRUEBA DE VAPOR DE HUMEDAD Usando ASTM F 1869	
HUMEDAD RELATIVA	TASA DE DIFERENCIA
3 a 10 lbs/100 sqft/24 hrs	150 pies cuadrados/gal (10 mils WFT-254 micrones)
10 a 15 lbs/1000 sqft/24 hrs	125 pies cuadrados/gal (13 mils WFT 355 micrones)
15 a 25 lbs/1000 sqft/24 hrs	100 pies cuadrados/gal (16 mils WFT 406 micrones)

RESULTADOS DE LA PRUEBA DE HUMEDAD RELATIVA Usando ASTM F 2170 o F 2420	
HUMEDAD RELATIVA	TASA DE DIFERENCIA
Hasta 85%	150 pies cuadrados/gal (10 mils WFT)
85 a 90%	125 pies cuadrados/gal (13 mils WFT)
90 a 100%	100 pies cuadrados/gal (16 mils WFT)

2.02 TARIFAS DE COBERTURA

Las tasas de aplicación y las mediciones de espesor de película húmeda (WFT) son aproximadas y variarán según la porosidad, densidad, tasa de absorción y perfil de la superficie del sustrato de concreto que se está tratando. Mida la humedad dentro del sustrato. La tasa de aplicación se determina según el protocolo de prueba utilizado.

Si se realiza más de un protocolo, se debe usar la lectura o medición más alta para determinar la tasa de aplicación.

Las tasas de cobertura y los tiempos de curado variarán según la temperatura, la humedad relativa, la rugosidad de la superficie y la porosidad, la selección y embebimiento de los agregados, y la técnica de aplicación. Las tasas de cobertura proporcionadas son óptimas y no están garantizadas.

No existe correlación entre los protocolos de prueba ASTM F 1869 (CaCl) y ASTM F 2170/F 2420 de Humedad Relativa (RH). La prueba CaCl mide la humedad en la superficie del sustrato, mientras se realiza la prueba de RH.

2.03 POSTERIOR A LA INSTALACIÓN

Antes de la instalación de cualquier sistema de revestimiento sobre el Enviro-Grip™ 404FC, la superficie debe estar limpia y libre de polvo, suciedad y escombros. Si el repintado no se realiza en un plazo de 48 horas, la superficie debe ser reaplicada con la capa de imprimación, y si el repintado no se realiza dentro de los 14 días, se requiere lijado o un leve esmerilado antes de volver a aplicar la capa de imprimación. El tiempo máximo para repintar es de 48 horas después del curado de Enviro-Grip™ 404FC. Si el Enviro-Grip™ 404FC va a permanecer sin cobertura por un período prolongado, comuníquese con el departamento de servicio técnico de PSI antes de instalar cualquier tipo de sistema de revestimiento de piso.

Los compuestos de nivelación o de base cementosa no son necesarios

sobre el Enviro-Grip™ 404FC, pero se utilizan comúnmente para nivelar la superficie en preparación para el sistema de revestimiento final. El Enviro-Grip™ 404FC no está destinado a ser un producto de nivelación de pisos, pero puede usarse como un acabado final para el piso. Todos los materiales de nivelación deben aplicarse sobre el Enviro-Grip™ 404FC curado.

Para una adhesión adecuada de los materiales de nivelación al Enviro-Grip™ 404FC, siempre use un imprimador adecuado. Siempre pruebe la adhesión del material de nivelación al Enviro-Grip™ 404FC curado antes de instalar cualquier adhesivo o sistema de revestimiento final. Si usa un imprimador de otro fabricante, consulte con los servicios técnicos de PSI para verificar su idoneidad.

La mayoría de los sistemas de revestimiento y adhesivos se pueden aplicar directamente sobre el Enviro-Grip™ 404FC curado. Todos los sistemas de adhesivos deben estar formulados para su uso en sustratos no porosos. No habrá absorción de solventes ni agua en el Enviro-Grip™ 404FC. Los adhesivos que no estén diseñados para "evaporarse" antes de instalar el revestimiento final pueden requerir al menos un material de nivelación cementosa de 1/8 de pulgada (0.36 cm). Verifique con el fabricante del adhesivo los requisitos específicos de sus productos.

2.04 LIMPIEZA DE EQUIPOS

El equipo debe limpiarse con un solvente seguro para el medio ambiente, según lo permitido por las regulaciones locales, inmediatamente después de su uso.

2.05 VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO

Enviro-Grip™ 404FC has a shelf life of 12 months from date of manufacture in original, factory-sealed containers when stored indoors at a temperature between 60-95°F (15-35°C).

2.06 LIMITACIONES

- Consulte la Hoja de Datos Técnicos de Enviro-Grip™ 404FC para obtener información más completa sobre la salud, seguridad y manejo del producto.
- Evite el contacto con la piel y los ojos.
- Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente con agua y consulte a un médico.
- Contacto con la piel: Lávese inmediatamente con jabón y agua.
- Evite la exposición prolongada a los vapores. Se debe proporcionar ventilación durante la instalación y el curado.

Tabla de Selección de
Primers Enviro-Grip™

N/R = No recomendado

CARACTERÍSTICAS Y USOS	EP#1	EP #2	PUR #555	EP-WBs	EP #121	EP 404FC
Bajo olor	SI	NO	SI	SI	SI	SI
Libre de solventes	SI	NO	SI	SI	SI	SI
Baja viscosidad	SI	NO	SI	SI	SI	SI
Curado rápido	NO	NO	SI	SI	SI	SI
Cumple con SCAQMD	SI	(SC) SI	SI	SI	SI	SI
Tráfico peatonal y vehicular	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Ventana para repintado (horas)	12	16	6	12	4	12
ADHESIÓN AL SUSTRATO	EP#1	EP #2	PUR #555	EP-WB	EP #121	EP 404FC
Concreto y mampostería	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Concreto asfáltico	PRUEBA	N/R	N/R	PRUEBA	PRUEBA	PRUEBA
Plástico reforzado con fibra de vidrio	PRUEBA	PRUEBA	PRUEBA	PRUEBA	PRUEBA	PRUEBA
Madera contrachapada	SI	SI	N/R	N/R	SI	SI
Metales abrasivos	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Metal bonderizado	SI	SI	SI	SI	SI	SI



DATOS TÉCNICOS

SECCIÓN 3.1.7

La traducción es solo por conveniencia y puede contener algunas ambigüedades involuntarias y / o errores gramaticales de los que PSI no es responsable.

Por favor lea toda la información en las Guías Generales y de Seguridad, Hojas de Datos Técnicos, Especificaciones de Guía y Hojas de Datos de Seguridad (SDS) antes de aplicar el material. Los productos PSI son para "uso profesional únicamente" y preferentemente deben ser aplicados por profesionales con experiencia previa en productos PSI o que hayan recibido capacitación en la aplicación de los mismos. Los datos técnicos e instrucciones publicados están sujetos a cambios sin previo aviso. Comuníquese con su representante local de PSI o visite nuestro sitio web para obtener los datos técnicos, instrucciones y recomendaciones específicas para su proyecto más actualizados.

GARANTÍA LIMITADA

PSI garantiza que sus productos están libres de defectos de fabricación y que cumplirán con las propiedades físicas y químicas publicadas por PSI en la versión vigente. La única responsabilidad del vendedor será reemplazar aquella parte del producto que resulte ser defectuosa. No existen otras garantías de PSI de ninguna índole, ya sean expresas o implícitas, incluyendo garantías de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular en relación con este producto. PSI no será responsable por daños de ningún tipo, incluyendo daños remotos o consecuentes, derivados de cualquier incumplimiento de garantía, ya sea expresa o implícita. PSI no se hará responsable por el uso de este producto de manera que infrinja cualquier patente de terceros. Además, no se otorga ninguna garantía o garantía con respecto a la apariencia, color, decoloración, tiza, manchas, encogimiento, desprendimiento, desgaste normal o aplicación incorrecta por parte del aplicador. Los daños causados por abuso, negligencia, falta de mantenimiento adecuado, actos de la naturaleza y/o movimiento físico del sustrato o defectos estructurales también están excluidos de la garantía limitada. PSI se reserva el derecho de realizar pruebas de rendimiento en cualquier material reclamado como defectuoso antes de realizar reparaciones por parte del propietario, contratista general o aplicador.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Todas las directrices, recomendaciones, declaraciones y datos técnicos contenidos en este documento se basan en información y pruebas que creemos ser confiables y correctas, pero la exactitud y la integridad de dichas pruebas no están garantizadas y no deben interpretarse como una garantía, ya sea expresa o implícita. Es responsabilidad del usuario asegurarse, mediante su propia información y pruebas, de la idoneidad del producto para su uso, aplicación y situación de trabajo previstos. El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades derivados del uso del producto. No garantizamos ni sugerimos que los riesgos aquí mencionados sean los únicos que puedan existir. Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables ante el comprador o terceros por lesiones, pérdidas o daños, directa o indirectamente, resultantes del uso o la imposibilidad de usar el producto. Las recomendaciones o declaraciones, ya sean escritas u orales, que no estén contenidas en este documento, no serán vinculantes para el fabricante, salvo que estén por escrito y firmadas por un funcionario corporativo del fabricante. La información técnica y de aplicación se proporciona con el propósito de establecer un perfil general del material y los procedimientos de aplicación adecuados. Los resultados de las pruebas de rendimiento se obtuvieron en un entorno controlado, y PSI no garantiza que estas pruebas u otras pruebas representen con precisión todos los entornos.

© 2024 Poly-Tuff Systems International Corp. Todos los derechos reservados. REV20241129.JC