

T-SHIELD™ GC/WC-100 (ANTERIORMENTE TERRA-SHIELD WC-100)

Un recubrimiento de un solo componente, de alta concentración de sólidos, catalizado por agua, aplicado como una membrana líquida para concreto verde, que se aplica en cualquier grosor de campo, desde 30 hasta 2500 mils.

1.01 DESCRIPCIÓN

T-Shield™ GC/WC-100 es un sistema sin juntas ni grietas creado a partir de un solo componente, de alta concentración de sólidos, curable con agua, aplicado como una membrana líquida modificada con betún, libre de alquitrán, de poliurea y ureano, impermeabilizante para superficies verticales y horizontales. El producto se utiliza como un solo componente o curado con agua en concreto verde 24 horas después de haber sido vertido. El sistema es completamente adherido y reforzado y puede aplicarse en cualquier grosor de campo desde 30 hasta 2500 mils (762-63,500 micrones) o más en una sola aplicación, proporcionando un curado simultáneo en toda la capa del recubrimiento. Por favor, utilice el grado de producto correcto que cumpla con las regulaciones de COV según las regulaciones/códigos federales, estatales, del condado y de la ciudad en el lugar de instalación del producto.

1.02 CARACTERÍSTICAS

- Tiempos rápidos de repintado
- Llena charcos y áreas bajas en una sola aplicación
- Altamente flexible a temperaturas extremas
- Ahorro de mano de obra
- Bajo olor
- Cumple con los criterios de ASTM C-836 y E-96
- No requiere calefacción ni calderas
- No produce gases
- Resistente al crecimiento bacteriano
- Fácil de usar

1.03 USOS TÍPICOS

- Impermeabilización de Balcones y Pasarelas
- Sótanos
- Entre Losa
- Muros de Fundación
- Impermeabilización de Techo Verde
- Jardineras
- Impermeabilización de Madera Contrachapada
- Duchas, Pisos de Lavandería y Cocina
- Aplicaciones de Barrera contra Ósmosis
- Jardineras
- Techos
- Túneles
- Debajo de Centros Comerciales, Plazas y Decks de Paseo

1.04 COLOR

Negro

1.05 EMPAQUE

Paila de 5 galones (18.9 litros)

Tambor de 55 galones, capacidad neta de 50 galones (189 litros)

1.06 PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Consulta las Directrices Generales y de Seguridad para obtener información completa. Las superficies de concreto requieren un acabado de papel de lija de grano medio igual o superior a un ICRI CSP #3. La preparación de la superficie puede realizarse mediante chorro de arena o el uso del limpiador Poly-Tuff Profile and Etch. Se recomienda

DATOS TÉCNICOS (Basado en películas aplicadas por extracción)

	T-Shield™ GC/WC100
Resistencia a la Rotura, Die C, ASTM D624	50 ± 5 pli (8.76 ± 0.8 kNm)
Gravedad Específica	1.12 ± 0.1
Sólidos por Peso ASTM D2369	95 ± 2%
Sólidos por Peso ASTM D2369	94 ± 2%
Dureza, Shore A ASTM D2240	25 ± 5
Resistencia a la tracción, ASTM D412	300 ± 50 psi (2.07 ± 0.34 MPa)
Elongación máxima, ASTM D412	650% ± 50
Compuestos Orgánicos Volátiles, ASTM D2369-81	<0.5 lbs/gal (<60 gm/litro)

realizar pruebas de desprendimiento y adhesión. Instala una maqueta del sistema de 100-200 pies cuadrados (9.30-18.58 m²) para verificar las tasas de cobertura y la funcionalidad antes de continuar.

1.07 IMPRIMACIÓN

Primar la superficie según sea necesario con Enviro-Grip™ EP#2(SC), #1 (mezcla de Side-A y Side-B) o Enviro-Grip™ PUR#555 a una tasa de 1 galón por 300 pies cuadrados (0.14 litros/m²) o 300 pies cuadrados/galón. Aplique usando un pincel o rodillo de núcleo fenólico. Esto resultará en 3 mils secos (76 micrómetros) de recubrimiento. Las superficies recubiertas con uretano existentes deben ser imprimadas con Enviro-Grip™ PUR#555. Las superficies de concreto rugosas o con agujeros pueden requerir más imprimante. El descubrimiento de estos problemas generalmente se revela en la maqueta. Consulte la sección de Tech-Note en el sitio web de PSI. No permita que el imprimante forme charcos; pase un rodillo seco de felpa para recoger el exceso de imprimante en los charcos y solapes.

1.08 MEZCLA

Antes de la aplicación, T-Shield™ GC/WC-100 debe ser mezclado completamente utilizando un mezclador mecánico a baja velocidad para asegurar un material homogéneo. Mezcle T-Shield™ GC/WC-100 con agua (se debe agregar agua) en una proporción de uno a dos cuartos de galón de agua (0.950 a 1.90 litros) por cada cinco galones de T-Shield™ GC/WC-100. Tenga cuidado de no permitir la captura de aire en el material. No mezcle en un movimiento hacia arriba y hacia abajo.

1.09 JUNTAS, GRIETAS Y SELLADOS

Aplique T-Shield™ GC/WC-100 sobre todas las juntas y grietas preparadas con imprimante. Cubra las juntas y grietas con cinta de poliéster de 4 pulgadas (10.16 cm) o Max Fabric, colocándola suavemente en la línea pre-aplicada con los dedos. Sobre la cinta de refuerzo, aplique una capa delgada de T-Shield™ GC/WC-100 y alíselo sobre la superficie adyacente.

APLICACIÓN

2.01 CONCEPTOS BÁSICOS DE LA APLICACIÓN

T-Shield™ GC/WC-100 puede aplicarse directamente con un pincel, una espátula o una llana. También se puede utilizar un pulverizador sin aire o un rodillo de núcleo fendólico, pero se debe tener cuidado de no generar burbujas de aire. Aplique T-Shield™ GC/WC-100 de manera uniforme sobre la superficie imprimada. A 75°F (24°C) y 50% de humedad relativa, permita que la capa cure un mínimo de 2-4 horas antes de proceder con las siguientes capas. El tiempo de curado variará según la temperatura y la humedad. Se puede aplicar una capa de construcción de 30 mil (762 micrones) para impermeabilización temporal en superficies horizontales hasta que se aplique el sistema final. Sin embargo, debido a la probabilidad de daño, puede ser necesario aplicar más capa para crear un acabado suave. Es esencial prestar atención a la pendiente adecuada para el drenaje para garantizar una impermeabilización efectiva. El uso de imprimante es opcional en madera contrachapada (plywood) y unidades de mampostería (CMU).

2.02 COBERTURA

Las tasas de cobertura recomendadas son un grosor mínimo de película seca de 90 mil (2286 micrones) en madera contrachapada, 60 mil (1524 micrones) en concreto. Las garantías extendidas requieren un grosor de 120-160 mil (3048-4064 micrones) completamente reforzado (ver las especificaciones del sistema T-Shield™ GC/WC-100). Las tasas de cobertura y los tiempos de curado variarán dependiendo de la temperatura, la humedad relativa, la rugosidad de la superficie y la porosidad, la selección y la incrustación del agregado, y la técnica de aplicación. Las tasas de cobertura proporcionadas son óptimas y no están garantizadas. Las garantías extendidas requieren un mínimo de 120 mil (0.31 cm) o más.

2.03 CURADO

Para aplicaciones de múltiples capas, permita que la capa cure durante un mínimo de 2 horas y un máximo de 48 horas (el tiempo de curado depende de la temperatura y la humedad ambiente) antes de aplicar

la siguiente capa. Si pasan más de 48 horas entre capas, la superficie deberá ser reprimada. El tiempo de curado variará dependiendo de la temperatura y la humedad.

2.04 LIMPIEZA DE EQUIPOS

El equipo debe limpiarse inmediatamente después de su uso con un solvente ecológico, según lo permitido por las regulaciones locales.

2.05 VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO

T-Shield™ GC/WC-100 tiene una vida útil de 12 meses a partir de la fecha de fabricación en envases originales y sellados de fábrica, cuando se almacena en interiores a una temperatura entre 60-95°F (15-35°C).

2.06 LIMITACIONES

- Las superficies deben estar secas, limpias y libres de materia extraña.
- No es estable a los rayos UV.
- No puede resistir el desgaste o la abrasión directa.
- Los envases que hayan sido abiertos deben usarse lo antes posible.
- No diluir bajo ninguna circunstancia.

Las siguientes condiciones no deben ser recubiertas con los sistemas o productos de recubrimiento para pisos PSI:

1) Donde haya o pueda haber presión hidrostática, sin el uso de primer Enviro-Grip™ 405FC y superficies de asfalto, o recubrimientos de asfalto sin el consentimiento expreso por escrito de PSI.

2) El concreto debe exhibir una resistencia mínima de 3000 psi. Se requiere una superficie de concreto con un perfil de preparación de superficie (ICRI CSP) de 2-3 o mayor para ser recubierta.

3) El concreto nuevo debe curarse durante 24 horas, a menos que PSI apruebe lo contrario por escrito. Las superficies nuevas a ser recubiertas deben ser acabadas con llana de acuerdo con el Instituto Americano de Concreto (excepto que no se requiere alisado manual), seguido de un acabado con escoba de cerdas finas, dejándolas libres de partículas sueltas, sin costuras, proyecciones, vacíos ni caídas de concreto que puedan ser perjudiciales para la aplicación o el funcionamiento del recubrimiento. El concreto con acabado ligero con escoba debe ser lavado a presión antes de la aplicación del recubrimiento.

4) Limpieza del concreto (ver las Pautas Generales y de Seguridad). La preparación de la superficie puede realizarse mediante chorreado con abrasivo o utilizando TuffEtch de PSI. Se recomienda realizar pruebas de adherencia y pelado.

ADVERTENCIA: ESTE PRODUCTO CONTIENE ISOCIANATOS Y CURANTES.

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.