

B-TUFF® 921

Una membrana base de aplicación líquida, de dos componentes, curado rápido, bajo olor, aprobada por NSF y material para revestimiento de tanques de agua potable.

1.01 DESCRIPCIÓN

B-Tuff® 921 es una membrana base de poliuretano aromático, de dos componentes, curado rápido, bajo olor, extendida con asfalto, y aprobada por NSF, que se aplica en forma líquida y se adhiere a la mayoría de los sustratos para formar una membrana impermeable. Utilice el grado de producto adecuado que cumpla con las regulaciones de VOC según las normativas y códigos federales, estatales, del condado y de la ciudad en el lugar de instalación del producto.

1.02 CARACTERÍSTICAS

- Puentea grietas y juntas
- Económico
- Impermeable al agua y a varios químicos acuosos
- Protección comprobada
- Membrana impermeable sin juntas
- Estable frente a los rayos UV (el color se desvanece)
- Cumple con las normativas de VOC

1.03 USOS TÍPICOS

- Protección contra la corrosión
- Contención
- Impermeabilización
- Contención/almacenamiento de agua potable
- Revestimientos para estanques
- Revestimientos para tanques

1.04 SUSTRATOS COMUNES

- Asfalto
- Concreto
- Vidrio
- Metal
- Acero
- Madera

1.05 COLOR

Negro: se desvanece a un negro opaco.

Nota: En aplicaciones donde no se requiere la aprobación NSF-61, B-Tuff® 921 puede recubrirse con Topshield® EST pigmentado para un color estable ante rayos UV.

1.06 EMPAQUE

Kit de 4.5 galones (17 litros): recipiente de 2 galones que contiene 0.45 galones netos (1.70 litros) de Parte-A y cubeta de 5 galones que contiene 4.05 galones netos (15.30 litros) de Parte-B.

1.07 PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Consulte las Directrices Generales y de Seguridad para obtener información completa. Las superficies de concreto requieren un

TECHNICAL DATA (Based on draw down films)

Aprobado por ANSI/NSF 61 hasta	140°F (60°C)
Impermeabilización elastomérica, ASTM C-836	Excede
ASTM C-957	Excede
Sólidos Totales en Volumen, ASTM D-2697	89% ± 2%
Compuestos Orgánicos Volátiles, ASTM D-2369-81	87 gm/litro
Resistencia a la ruptura por Mullen, ASTM D-75 (1.50 mil o 38 micrones)	155 psi (sin ruptura) (1.07 MPa)
Resistencia a la tracción, ASTM D-412, lámina de 100 mil (2.54 mm) (254 micrones)	900 ± 100 psi (6.21 MPa)
Desgarro, ASTM D-624	150 ± 50 psi (26 ± 8 kN/m)
Extensión hasta la ruptura, ASTM D-412	450 ± 100%
Peso de la membrana, 60 milésimas de pulgada (1.5 mm WFT o 38 micrones)	Aproximadamente 30 lbs/100 sqft (1.48 kg/m²)
Recuperación de 100% de extensión, Después de 5 minutos	98%
Después de 24 horas	100%
Puenteo de Grietas, 10 ciclos @ -15°F (-26.1°C)	> 1/8" (0.3175 cm)
Después del Envejecimiento por Calor	> 1/4" (0.65 cm)
Exposición a la intemperie, ASTM D-822	Aprobado 5000 horas
Punto de suavizado, anillo y bola, ASTM D-36	>400°F (205°C)
Temperatura de deflexión, ASTM D-648	Aprobado
Temperatura de servicio	-60 to 200°F (-51 to 93.3°C)
Dureza, ASTM D-2240 a 77°F (25°C) Shore A	60 ± 5
Permeabilidad al vapor de agua, ASTM D-96 método E, 100°F (37.5°C), hoja de 100 mil (254 micrones)	0.06 perm
Resistencia a la abrasión - Pérdida de peso en prueba de abrasión de Taber Rueda CS-17, 1000 gr./1000 ciclos, ASTM D-4060	7.2 mg perdida
Resistividad eléctrica, ASTM D-257, 50% de humedad relativa a 75°F (23°C), disco de 2" (50 mm), grosor de 100 mil (2.5 mm)	3.86 x 10 ¹⁴ ohm. cm
Adhesión al concreto (seco), método Elcometer	350 psi (2.07 MPa)
Tiempo para alcanzar una dureza de 20 Shore A, a 77°F (25°C), cantidad de 200 gramos:	24 horas maximo
Tiempo de curado de la película de poliuretano, horas, según el procedimiento 5.3.2 de la norma ASTM D-164:	4 horas
Tiempo de trabajo (vida útil de la mezcla) a 77°F (25°C):	18-20 minutos

acabado similar al de un papel de lija medio, igual o superior a un ICRI CSP #3. La preparación de la superficie puede realizarse mediante granallado o utilizando el limpiador Poly-Tuff Profile and Etch. Se recomiendan pruebas de adhesión y desprendimiento. Instale una muestra de 100-200 pies cuadrados (9.30-18.58 m²) del sistema que se va a aplicar y apruébela en cuanto a estética, color, resistencia al deslizamiento, tasas de cobertura reales y funcionalidad antes de proceder.

1.08 MEZCLA

Usando un mezclador mecánico, premezcle primero el material del Lado B de B-Tuff® 921 a fondo hasta obtener un color uniforme. Vierta lentamente el Lado A en el Lado B mientras mezcla. Mezcle durante 3-4 minutos. Tenga cuidado de no permitir la entrada de aire en la mezcla.

NOTA: B-Tuff® 921 NO debe mezclarse a mano.

NOTA: B-Tuff® 921 NO puede diluirse bajo ninguna circunstancia.

NO ESTIME, LAS PROPORCIONES ESTÁN PREMEDIDAS.

1.09 JUNTAS, GRIETAS Y FLASHING

Aplica un sellador de poliuretano no gaseoso de una o dos componentes sobre todas las juntas, grietas y tapajuntas. Une las juntas, grietas y tapajuntas con cinta de espuma de poliéster o poliuretano de 2.75-4" (7-10.14 cm), presionando la cinta en la preestría de 20 mil (508 micrones) de la capa base.

Como alternativa, las juntas y grietas de 1/16" o más grandes pueden sellarse a ras con PTS E-101 y cubiertas con cinta Super Seal de 4" (10 cm) (el concreto debe estar preparado previamente y dejar secar).

Sobre la cinta de refuerzo, aplica una capa de preestría de material B-Tuff® 921 y deslízala sobre la superficie adyacente. Alternativamente, no es necesario realizar la persecución de grietas ni la preestría si se usa cinta Super Seal sobre una superficie preparada (ver la hoja de datos de la cinta Super Seal). Deja que la superficie cure durante 1 a 2 horas.

APLICACIÓN

2.01 CONCEPTOS BÁSICOS DE LA APLICACIÓN

Aplica dos capas de B-Tuff® 921 a razón de 2 galones por 100 pies cuadrados o 50 pies cuadrados por galón (0.82 litros/m²). Aplica cada capa directamente sobre un sustrato limpio y seco.

No se debe comenzar la aplicación de B-Tuff® 921 si la temperatura de la superficie está por debajo de 50°F (10°C); la temperatura debe ser 5°F (3°C) superior al punto de rocío. B-Tuff® 921 cura muy rápido y solo debe mezclarse con un taladro que funcione a un mínimo de 500 rpm.

No se debe aplicar cuando la temperatura ambiente o del sustrato esté en aumento. No apliques B-Tuff® 921 a la luz solar directa.

Se puede utilizar equipo de pulverización, escurridor, llana dentada o rodillo con núcleo de resina fenólica; si se usa un rodillo, se debe tener especial cuidado para no atrapar burbujas de aire en la mezcla. Aplica B-Tuff® 921 de manera uniforme sobre toda la superficie a 60 mils húmedos (1524 micrones). La mayoría de las aplicaciones requieren solo una capa, pero si es necesario, B-Tuff® 921 puede volver a aplicarse no antes de una (1) hora y no después de cuatro (4) horas

después de la mezcla. Si B-Tuff® 921 ha curado por más de cuatro (4) horas, la superficie puede necesitar ser abrasada mecánicamente antes de aplicar una nueva capa.

B-Tuff® 921 se puede usar en combinación con tela en un sistema de dos capas, especialmente para aplicaciones en techado.

Consulta la descripción de sistemas individual bajo la sección de Especificaciones de Sistemas en el catálogo de PSI o en el sitio web para obtener tasas de cobertura específicas.

2.02 TASAS DE COBERTURA

Las tasas de cobertura y los tiempos de curado variarán dependiendo de la temperatura, la humedad relativa, la rugosidad y porosidad de la superficie, la selección y la incorporación del agregado, y la técnica de aplicación. Las tasas de cobertura proporcionadas son óptimas y no están garantizadas.

2.03 CURADO

Deje que el recubrimiento cure durante 24 horas para tráfico ligero o 72 horas para tráfico pesado. B-Tuff® 921 es sensible al calor y la humedad, lo que podría acelerar el tiempo de curado. Se permite agregar 32 oz (0.95 litros) de trementina limpia y libre de agua por cada kit de 4.5 galones (sujeto a las regulaciones locales) directamente en el recipiente ya mezclado, inmediatamente después de la mezcla, para ayudar a prolongar el tiempo de curado. No se acepta ninguna otra dilución.

2.04 LIMPIEZA DE EQUIPOS

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

2.05 VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO

B-Tuff® 921 tiene una vida útil de 12 meses a partir de la fecha de fabricación cuando se almacena en interiores a una temperatura entre 60°F y 95°F (15°C a 35°C) en envases originales sellados de fábrica.

2.06 LIMITACIONES

- No aplique B-Tuff® 921 en condiciones de lluvia o si se espera lluvia; el revestimiento no debe mojarse dentro de las cuatro (4) horas posteriores a la aplicación.
- Los envases que se han abierto deben usarse lo antes posible.
- No diluya bajo ninguna circunstancia, excepto como se indicó anteriormente.

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

1) En losas a nivel o por debajo del nivel del suelo, losas divididas con membrana enterrada, losas tipo sándwich con aislamiento, losas sobre bandeja metálica no ventilada, piscinas suspendidas, cubiertas de piscinas o áreas donde se pueda presentar presión hidrostática, sin el uso de la imprimación Enviro-Grip™ 404FC. No se recomienda el recubrimiento de PSI Deck Coating sobre magnesita, yeso liviano y donde se puedan usar neumáticos con cadenas o clavos.

2) El concreto debe tener una resistencia mínima de 3000 psi. Se requiere una superficie con ICRI CSP 2-3 o superior para losas de concreto que se vayan a recubrir.

3) El concreto nuevo debe curarse durante 28 días, a menos que PSI lo apruebe

por escrito. Las nuevas superficies a recubrir deben estar acabadas con llana de acuerdo con el American Concrete Institute (excepto que no se requiere el uso de la llana manual), seguidas de un cepillado con un cepillo de cerdas finas, dejando la superficie libre de partículas sueltas, y sin arrugas, protuberancias, vacíos y caídas de concreto que puedan ser perjudiciales para la aplicación o función del recubrimiento. El concreto acabado con cepillo liviano debe lavarse a presión antes de la aplicación del recubrimiento.

4) Limpieza del concreto (ver Pautas Generales y de Seguridad). La preparación de la superficie puede realizarse mediante chorro de arena o el uso de limpiador Poly-Tuff Profile y Etch (PE). Se recomiendan pruebas de despegue y adherencia.

ADVERTENCIA: este producto contiene isocianatos, asfalto y solvente.

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. REV20241206.JC