

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic® TC 225 HT

(anteriormente MSeal TC 225HT)

CAPA DE ACABO DE POLIURETANO ALIFÁTICO PARA SISTEMAS DE REVESTIMIENTO DE CUBIERTAS

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Es un recubrimiento de poliuretano de curado por humedad para su uso en sistemas de recubrimiento de cubiertas Sikalastic® Traffic 1500. Es un recubrimiento impermeable de un componente y es resistente a los rayos UV. El producto Sikalastic® TC 225 HT Tint Base permite una variedad de colores en aplicaciones peatonales.

USOS

- Estadios.
- Balcones.

- Estacionamientos.
- Área Comercial.
- Áreas nuevas y de mantenimiento.
- Decks / Balcones.
- Cubiertas de plaza.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Revestimiento impermeable monocomponente resistente a los rayos UV.
- Su fácil preparación reduce los costos de aplicación en la obra.
- Varios colores estándar utilizando paquetes de colores Sikaflex®-900 (sólo para uso peatonal) disponibles con Sikalastic® TC 225 HT Tinte Base.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano alifático de curado por humedad.
Empaques	<ul style="list-style-type: none">2.5 galones (9.47L) en cubeta de 5 galones (solo base entintada).5 galones (18.93L) en cubeta de 5 galones.55 galones (208L) tambor Gris y Charcoal.
Vida en el recipiente	Quando se almacenan adecuadamente, los productos Sikalastic® TC 225 HT tienen la siguiente vida útil: <ul style="list-style-type: none">Cubeta de 5 galones: 1 añoTambor de 55 galones: 9 meses
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe estar almacenado en su envase original, cerrado y sin daños en el envase, en condiciones secas y a temperaturas entre +5°C y +30°C. Consultar siempre el empaque.
Color	Gris, Charcoal, Tan, Tan oscuro, base entintada.
Contenido de sólidos en peso	~77%
Viscosidad	2,000-4,000 cps <small>Temperaturas frías incrementarán la viscosidad.</small>

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	89	(ASTM D 2240)
Resistencia a tensión	2,500 psi (17.2 MPa)	(ASTM D 412)
	Elongación	
	502%	(ASTM D 412)

INFORMACION DEL SISTEMA

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	0.38–0.51 L/m ²
Temperatura Ambiente	+10° C min. / +30° C max.
Humedad Relativa del Aire	80 % máx
Punto de Rocío	Cuidado con la condensación. El soporte y el material de recubrimiento aplicado sin curar deben estar al menos a +3° C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o aparición de manchas blanquecinas en el acabado del recubrimiento. Las bajas temperaturas y las condiciones de alta humedad aumentan la probabilidad de aparición de manchas blanquecinas.
Temperatura del Sustrato	+10° C mín. / +30° C máx.
Humedad del Sustrato	≤4 % partes por peso. Método de ensayo: Medidor Sika®-Tramex, Medición CM o método de secado en horno. No debe existir humedad ascendente según ASTM (hoja de polietileno).
Tiempo de Curado	Sikalastic® TC 225 HT cura en 12–14 horas probado a 23°C y 50% humedad relativa.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta ficha técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos reales medidos pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

LIMITACIONES

- Evite que entre aire en la base para entintar.
- Mezcle bien las latas de pigmento en la base para entintar.
- Siempre haga una prueba en el área para asegurar una apariencia aceptable del color y resistencia al deslizamiento.
- No aplique Sikalastic® TC 225 HT Tint Base con un espesor superior al recomendado de 0.38-0.51 mm (15-20 mils).
- Los colores expuestos a la luz solar directa pueden decolorarse con el tiempo.
- Los colores más oscuros pueden decolorarse a mayor velocidad.
- Las condiciones del agregado y del sustrato pueden afectar el color y aspecto.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SUSTRATO

El concreto debe limpiarse y prepararse para conseguir una superficie sin lechadas ni contaminantes, de textura abierta, mediante granallado o medios mecánicos equivalentes. El perfil requerido es CSP (Concrete Surface Profile) 3 - 4 según las directrices del ICRI (Instituto Internacional de Reparación del Concreto). Eliminar polvo, lechada de cemento, grasa, compuestos de curado, impregnantes inhibidores de adherencia, ceras y cualquier otro contaminante.

Las estructuras deben inspeccionarse para determinar la resistencia a la tracción de la superficie, la resistencia a la compresión general, contenido de humedad y movimiento, presencia de contaminantes, evidencia de contracción, movimiento térmico, o movimiento estructural. Los problemas derivados de esfuerzos físi-

cos, contaminación química o errores de diseño requerirán métodos de reparación diferentes. Un cambio en el uso de una instalación también puede someter al sistema Sikalastic Traffic System a un conjunto de parámetros de servicio diferentes de aquellos para los que se diseñó originalmente.

El concreto deberá tener una resistencia mínima a la compresión de 24,13 MPa (3500 psi), y deberá estar curado un mínimo de 7 días y envejecido un mínimo de 21-28 días, incluido el tiempo de curado, antes de aplicar la membrana de tráfico. Deben utilizarse métodos de curado en húmedo o en láminas, a diferencia del curado químico, que puede interferir con la adherencia de la membrana.

En general, la membrana de tráfico solo debe instalarse sobre concreto estructural con áridos pétreos densos, ya que el contenido de humedad del concreto curado no debe superar el 4%. Debe evitarse el uso de áridos ligeros, ya que pueden tener una menor resistencia a la compresión y, por lo general, provocarán que el concreto se humedezca.

El uso de áridos ligeros debe evitarse, ya que pueden tener menor resistencia a la compresión y, por lo general, darán lugar a contenido de humedad del concreto superior al 5% e incluso hasta el 20% una vez curado.

Las superficies de concreto deben presentar resistencia mínima a la tracción de 1.4 a 2.1 MPa (200 a 300 psi), o un fallo cohesivo del 100% en el sustrato de concreto, según el procedimiento de resistencia a la tracción descrito en ASTM D7234-12: Standard Test Method for Pull-Off Adhesion Strength of Coatings on Concrete Using Portable Adhesion Testers.

Las estructuras de concreto que hayan sufrido daños mecánicos causados por impacto o abrasión, ataque químico o corrosión del acero de refuerzo deben restaurarse para proporcionar un sustrato uniforme y sólido para la aplicación de la membrana de tráfico. El concreto deteriorado suele retirarse, el concreto sano circundante es cortado con sierra usando los procedimientos descritos en ICRI No. 310.1R-2008. Sika provee una amplia gama de materiales de reemplazo, bacheo y reparación. Consulte a su representante de Sika para recomendaciones basadas con base en los requerimientos del proyecto.

Las estructuras de concreto que han experimentado agrietamiento y otros deterioros similares debido a posibles problemas de diseño deben ser evaluadas por un ingeniero estructural autorizado para su reparación. Sika ofrece una gama de resinas de reparación de fisuras, inhibidores de corrosión penetrantes, refuerzo estructural FRT, y sistemas de manejo de corrosión. Consulte a su representante de Sika para recomendaciones basadas en los requerimientos del proyecto.

Los huecos superficiales, el exceso de porosidad y el elevado contenido de humedad de una cubierta de concreto pueden causar pinholes y otros efectos adversos en el rendimiento del sistema Sikalastic Traffic System. Si los huecos no se rellenan antes de la aplicación, el aire atrapado puede expandirse y crear una condición conocida como "desgasificación", resultando en la formación de burbujas durante o inmediatamente después de la instalación de la capa base. Esto puede empeorar por la vaporización del agua dentro del concreto, así como por la aplicación del revestimiento durante el mediodía, cuando las temperaturas del aire y del sustrato aumentan. Las burbujas que estallan y se vuelven a llenar no son un problema. Sin embargo, la porosidad de la superficie del concreto puede dar lugar a pequeños agujeros que no reventan y se rellenan, dando lugar a vías de entrada de humedad y productos químicos derivados de la humedad.

Si la formación de agujeros es un problema o si deben tomarse medidas para minimizar su aparición, el efecto de los huecos superficiales, el exceso de porosidad y el elevado contenido de humedad pueden solucionarse normalmente mediante la aplicación de morteros de reparación cementicios y revestimientos e imprimaciones de base epóxica, y trabajando durante las horas más frescas del día o por la noche. Los bordes ásperos y las protuberancias en la superficie del concreto, tales como vibraciones de la llana, salpicaduras de mortero, crestas o salientes afilados deben eliminarse durante la preparación de la superficie para evitar que el espesor de la membrana de tráfico no sea uniforme.

El drenaje a nivel de la membrana también es importante. Una pendiente del sustrato de concreto monolítico de un mínimo de 11 mm/m). La pendiente se consigue mejor con un vertido monolítico en lugar de relleno de concreto separado. Consulte a Sika por varios métodos para crear pendientes para drenar o tratar áreas bajas y depresiones.

APLICACIÓN

Sikalastic® TC 225 HT Tint Base está diseñado para uso peatonal solamente y no es adecuado para el tráfico vehicular.

La base de color Sikalastic® TC 225 HT debe mezclarse con dos (2) paquetes de color Sikaflex®-900 por cada 5 galones para lograr el color deseado. Cuando se use menos de 5 galones Sikalastic® TC 225 HT (sólo 2.5 galones), sólo se debe usar un paquete de color Sikaflex®-900.

Cuando se instala Sikalastic® TC 225 HT Tint Base, puede ser necesaria una segunda capa para lograr una cobertura adecuada.

Aplique el Sikalastic® TC 225 HT con jalador liso o dentado de 3/16" al espesor recomendado, o utilizando un rodillo de uso industrial de pelo corto. Inmediatamente después, pase el rodillo en ambos sentidos para uniformizar el espesor y el acabado.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos.

Sika Panamá S.A.

Parque Industrial y Corporativo Sur

0899-11691 Panamá

Phone: +507 271-4727

email: ventas@pa.sika.com

web: pan.sika.com

Hoja de Datos del Producto

Sikalastic® TC 225 HT

Septiembre 2024, Versión 02.01

02081200000002060

SikalasticTC225HT-es-PA-(09-2024)-2-1.pdf