

FICHA DE PRODUCTO

Sikalastic® TC 225 HT

(anteriormente MSeal TC 225HT)

Capa de acabado de poliuretano alifático para sistemas de revestimiento de cubiertas Sikalastic® Vehicular Traffic-1500

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic® TC 225 HT es un recubrimiento de poliuretano de curado por humedad para su uso en sistemas de recubrimiento Sikalastic® Vehicular Traffic 1500. Sikalastic® TC 225 HT es un recubrimiento impermeable de un componente y es resistente a los rayos UV.

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.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Sikalastic® TC 225 HT es un poliuretano alifático de curado por humedad
Presentación	Tineta de 18,93 L
Color	Gris
Conservación	Cuando se almacena adecuadamente el producto Sikalastic® TC 225 HT su vida útil es de 12 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.
Viscosidad	2,000-4,000 cps *Temperaturas frías incrementarán la viscosidad
Contenido de sólidos por peso	~77%

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	89	(ASTM D 2240)
Resistencia a Tracción	17.2 MPa	(ASTM D 412)
	Elongación 502%	(ASTM D 412)

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 Soporte	+10° C mín. / +30° C máx.
Humedad del Soporte	≤4 % partes por peso. Método de ensayo: Medición CM o método de secado en horno. No debe existir humedad ascendente según ASTM.
Tiempo de Curado	Sikalastic® TC 225 HT cura en 12–14 horas probado a 23°C y 50% humedad relativa.

INFORMACION DEL SISTEMA

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

- Siempre haga una prueba en el área para asegurar una apariencia aceptable del color y resistencia al deslizamiento.
- El color expuesto a la luz solar directa puede decolorarse con el tiempo.
- Las condiciones del sustrato pueden afectar al color y al aspecto.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

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

El sustrato debe 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 físicos, 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 hormigón deberá tener una resistencia mínima a la compresión de 24,13 MPa, 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, a diferencia del curado químico, que puede interferir con la adherencia de la membrana.

En general, la membrana de tráfico sólo debe instalarse sobre hormigón estructural con áridos pétreos densos, ya que, el contenido de humedad del hormigón 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 hormigón se humedezca entre un 5% hasta 20% una vez curado.

Las superficies del hormigón debe presentar una resistencia mínima a la tracción de 1.4 a 2.1 MPa, o un fallo cohesivo del 100% en el sustrato de hormigón, 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 hormigón 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 hormigón deteriorado suele retirarse, el hormigón 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 en base a los requerimientos del proyecto.

Las estructuras de hormigón que han experimentado agrietamiento y otros deterioros similares debido a posibles problemas de diseño deben ser evaluadas por un Ingeniero Calculista 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 hormigón pueden causar pequeños agujeros y otros efectos adversos en el rendimiento del sistema Sikalastic Vehicular Traffic 1500. 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 hormigón, 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 revientan 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 hormigón, tales como vibraciones de la llana, salpicaduras de mortero, lomos o salientes afilados deben eliminarse durante la preparación de la superficie para evitar que el espesor de la membrana de tráfico no sea uniforme. de la membrana de tráfico.

El drenaje a nivel de la membrana también es importante. Una pendiente del sustrato de hormigón monolítico de un mínimo de 11 mm/m. La pendiente se consigue mejor con un vertido monolítico en lugar de relleno de hormigón separado.

APLICACIÓN

Se debiera homogenizar Sikalastic® TC 225 HT previamente a su aplicación, por un tiempo promedio de 2 minutos continuos.

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

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
web: chl.sika.com



Ficha de Producto

Sikalastic® TC 225 HT
Mayo 2025, Versión 02.01
02081200000002060

SikalasticTC225HT-es-CL-(05-2025)-2-1.pdf