

Hoja de Datos de Producto

Edición: 09/07/2009
 Identificación n.º 3.3.2
 Versión n.º 2
 Sikalastic®-490 T

Sikalastic®-490 T

Membrana líquida impermeable a base de poliuretano transparente monocomponente

Descripción del Producto	Sikalastic®-490 T es un poliuretano monocomponente, transparente con acabado brillante, de curado por humedad para impermeabilizaciones duraderas. La membrana de alta tecnología es estable frente a rayos UV, resistente a la intemperie, resistente a los álcalis, conservando su elasticidad y transparencia a lo largo del tiempo.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Impermeabilización, revestimiento y protección de pavimentos de terrazas y balcones ■ Impermeabilización de pavimentos de patios, invernaderos y lucernarios ■ Protección frente a las heladas, dióxido de carbono y lluvia ácida.
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fácil aplicación ■ Bajo coste ■ Estable frente a rayos UV y resistente al amarilleamiento ■ Impermeabilización resistente a fisuración ■ Estable a temperaturas entre -30°C y +80°C ■ Adecuado para diferentes tipos de soportes: Piedra natural, cerámica, pavés, policarbonato ■ Admite tráfico peatonal ■ Se limpia fácilmente ■ Resistente a los álcalis y a productos químicos
Ensayos	
Certificados/Normas	MPA Braunschweig, Alemania
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Colores	Líquido transparente
Presentación	Envases de 5 kg y 20 kg
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento/Conservación	9 meses desde la fecha de fabricación almacenados adecuadamente en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas a temperaturas entre los +5°C y +30°C. Proteger de las heladas y la acción directa del sol.



Datos Técnicos		
Composición química	Prepolímeros a base de poliuretano con alto contenido en sólidos	
Densidad (20°C)	~ 0,99 kg/l	
Tiempo de pérdida de pegajosidad	Tras 8-12 horas	
Permeabilidad al vapor de agua	≥6 gr/m ² / 24horas	EN ISO 12572
Adhesión	A baldosa cerámica ≥ 2 N/mm ²	
Propiedades Mecánicas/Físicas		
Resistencia a presión de agua	Sin fugas (1 m de columna de agua, 24 horas)	EN 1928
Resistencia a tracción	≥ 5N/mm ²	EN ISO 527
Dureza Shore D	25	ASTM D 2240
Alargamiento a rotura	> 250%	EN ISO 527
Resistencia		
Resistencia Química	Buena resistencia a la mayoría de soluciones ácidas y básicas (5%), detergentes, agua de mar y lubricantes	
Resistencia Térmica	Mantiene sus propiedades mecánicas a temperaturas entre -30°C y+90°C.	
Detalles de Aplicación		
Consumo/Dosificación	<p>Se aplicarán de 1 a 3 capas, dependiendo de la absorción del soporte, de las condiciones de uso, de la impermeabilización y del revestimiento.</p> <p>Como sellador antipolvo: 1 capa ~ 0,2 kg/m²</p> <p>Membrana de impermeabilización: (soportes poco absorbentes o tráfico peatonal ligero): ~ 0,7 kg/m² en dos capas de 0,3-0,4 cada una de ellas</p> <p>Membrana de impermeabilización (soportes absorbentes o tráfico peatonal intenso): ~ 1 kg/m² aplicado en 3 capas de 0,3-0,4 cada una de ellas.</p>	
Calidad del soporte	El soporte deberá tener la suficiente resistencia y adherencia para soportar las cargas generadas por el tráfico y los movimientos propios de la construcción.	
Preparación superficial	<p>El soporte deberá estar sano, limpio, seco libre de material disgregado, libre de aceites, grasas, sales, siliconas, silanos, siloxanos, y cualquier otro producto químico que pueda comprometer la adherencia del producto.</p> <p>El máximo contenido de humedad del soporte no excederá el 5%. Si la aplicación se realiza sobre homígonos nuevos éstos deberán tener una edad de al menos 28 días.</p> <p>En caso de que el soporte esté fisurado o irregular, se deberán reparar previamente todos los desperfectos con los productos adecuados para ello.</p>	
Condiciones de Aplicación/Limitaciones		
Temperatura ambiente	Entre +5°C y +35°C	
Temperatura del soporte	Entre +5°C y +35°C	

Contenido de humedad del soporte	<p>≤ 4% en peso del contenido de humedad, método de ensayo: Sika Tramex, medidor de carburo o secado al horno.</p> <p>No debe existir humedad ascendente, según ASTM (polietileno)</p>
Humedad relativa al aire	85% hr máx.
Punto de rocío	<p>¡Cuidado con la condensación!</p> <p>El soporte y la membrana no curada debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.</p>

Instrucciones de Aplicación

Método de aplicación/ Herramientas

Imprimación

Las superficies vidriadas o vitrificadas como el gres porcelánico, el cristal, el pavés, etc. se deben imprimir previamente mediante Sika® Primer-490 T. Se recomienda consultar la Hoja de Datos de Producto.

La aplicación de Sika® Primer-490 T se realizará impregnando un paño limpio y seco en el producto y aplicándolo sobre toda la superficie. Se debe asegurar la aplicación de una película suficiente de imprimación sobre toda la superficie del soporte.

Sobre soportes no vitrificadas, sobre superficies porosas, es decir, piedra natural, antes de la aplicación de dos capas del Sikalastic®-490 T diluido con un 30-40% de Diluyente C (consumo aproximado 0,2-0,4 kg/m²). Es necesario realizar un tratamiento previo aplicando el Sika® Primer-490 T.

Esto es para evitar que las sales asciendan y penetren en la membrana causando efectos visibles no deseados.

En cualquier caso se recomienda realizar ensayos de adhesión, si las circunstancias y el historial de la superficie no están claros.

Membrana de Impermeabilización / Revestimiento transparente:

Una vez aplicada la imprimación Sika® Primer-490 T se deberá respetar un tiempo de secado de 1-2 horas previo a la aplicación del producto de acabado.

Aplicar Sikalastic®-490 T mediante una brocha o rodillo asegurando que la superficie quede perfectamente cubierta. El rodillo deberá ser de pelo corto y resistente a los disolventes para evitar la formación de burbujas de aire.

Antes de la aplicación de la segunda capa de producto se deberá respetar un tiempo de secado de la primera capa de mínimo 12 horas y máximo de 18 horas. El espesor de capa no deberá exceder de 1 mm (película seca).

Con el fin de mejorar la impermeabilización así como la resistencia al tráfico peatonal se puede aplicar una tercera capa del producto.

El Sikalastic®-490 T totalmente curado puede ser repintado en cualquier momento: eliminar toda la suciedad, evitar cualquier contaminación y limpiar cuidadosamente con Diluyente C.

La superficie creada por el Sikalastic®-490 T puede ser resbaladiza cuando el pavimento está mojado. Con el fin de crear un pavimento antideslizante se podrá espolvorear árido de cuarzo limpio y seco hasta saturación mientras el producto esté fresco.

Limpieza de herramientas

La limpieza de las herramientas se realizará con Diluyente C inmediatamente después de su empleo.

El material endurecido solo se puede eliminar mediante medios mecánicos.

Notas de aplicación/ Limitaciones

No usar Sikalastic®-490 T sobre soportes de hormigón o cementosos y sobre terracota sin vitrificar.

Las superficies con contenido de humedad (ej. humedad bajo las baldosas de terrazas y balcones) se deben dejar secar completamente (máx. 5% de humedad previa a la aplicación del Sikalastic®-490 T). Antes de la aplicación del producto comprobar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío.

El producto no es adecuado para aplicación con agua estancada, como por ejemplo, piscinas, fuentes, etc.

No aplicar el Sikalastic®-490 T en soportes con elevada presión de vapor de agua o con condiciones meteorológicas adversas.

Antes de la aplicación del Sikalastic®-490 T, la imprimación debe estar completamente curada y sin pegajosidad.

No aplicar Sikalastic®-490 T sobre cerámica o superficies en las que pueda haber ascensión de sales nítricas o sulfúricas (en las juntas o en la superficie) sin el tratamiento previo adecuado.

Evitar la formación de charcos en el soporte con la imprimación.

No aplicar el Sikalastic®-490 T sobre superficies tratadas anteriormente con silano activo, siloxano, silicona, u otros repelentes de agua, ya que pueden provocar una mala adhesión.

En caso de duda, aplicar una pequeña área primero. Emplear agentes de limpieza normales, nunca que contengan cloro.

Aplicar siempre el producto con temperaturas descendentes. Si se aplica cuando la temperatura está subiendo pueden producirse burbujas en el producto debido a la evacuación de aire.

En caso de requerimientos estéticos estrictos se recomienda la realización de ensayos previos.

Detalles de Curado

Producto aplicado listo para su uso

Accesible para tráfico peatonal: 24-48 horas
Curado Total: 7 días

Nota

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los datos reales pueden variar debido a circunstancias que escapan de nuestro control.

Instrucciones de Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad e higiene en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del producto, que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

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, de acuerdo a 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 de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «www.sika.es».

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

