

Hoja de Datos de Producto

Edición 14/10/2012

Identificación n.º 4.6.11

Versión n.º 1

Sistema SikaTack® Panel

Sistema SikaTack® Panel

Sistema de pegado elástico para el montaje de paneles de fachada

Descripción del Sistema	<p>Sistema de pegado de paneles para fachadas ventiladas.</p> <p>Está formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Adhesivo elástico SikaTack® Panel. ■ La imprimación SikaTack® Panel Primer, para reforzar la adherencia de la masilla adhesiva. ■ Cinta de doble cara SikaTack® Panel-3 <p>Con el Sistema SikaTack® Panel los paneles de fachada se pueden fijar de una manera oculta a subestructuras preparadas para ello</p>
Usos	<p>Fijación oculta mediante pegado de paneles para fachada ventilada, para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Edificios residenciales y comerciales ■ Obras nuevas y rehabilitaciones ■ Obras de acabado interior
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Monocomponente, listo para su uso. ■ Fijación económica y rápida ■ Reparto uniforme de la tensión sobre todo el panel(sin picos de tensión) ■ Resistente a envejecimiento e intemperie. ■ Absorbe vibraciones y movimientos ■ Ofrece múltiples posibilidades de diseño de fachada. ■ La superficie de la fachada queda estética y fácil de mantener. ■ Libre de silicona
Ensayos	
Certificados/Normativa	<p>Certificado Alemán «Deutsches Institut für Bautechnik» Berlin, Reg. N.º Z-36.4-18.</p> <p>Nota: Los Paneles deben estar ensayados con anterioridad para confirmar su adecuación.</p> <p>Nuestro Departamento Técnico puede ayudar en esta evaluación..</p>

Descripción del Producto	Adhesivo SikaTack® Panel
Usos	Adhesivo monocomponente para el sistema SikaTack® Panel
Datos del Producto	
Forma	
Color	Blanco marfil
Presentación	<p>Cartuchos de 310 cm³, 12 cartuchos por caja</p> <p>Salchichón de 600 cm³, 20 salchichones por caja</p>



Almacenamiento		
Condiciones de almacenamiento/Conservación	9 meses desde su fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar fresco y seco, entre +10 y +25 °C al resguardo de las heladas.	
Datos Técnicos		
Composición química	Poliuretano monocomponente de curado por humedad	
Densidad	1.18 kg/l	(DIN 53 479)
Formación de Piel	20 min.	(+23 °C / 50 h. r.)
Velocidad de Curado	4 mm / 24h	(+23 °C / 50 h.r)
Temperatura de Servicio	-40 °C to +90 °C	
Clase de material	B2 DIN 4102 part 1	
Propiedades Mecánicas/Físicas		
Resistencia a cortante	~ 2.00 Mpa	
Resistencia a Tracción	~ 2.50 Mpa	
Información del Sistema		
Condiciones de Aplicación/Limitaciones		
Temperatura Ambiente	+5 °C mín. / +35 °C máx.	
Descripción del Producto		
Productos para el tratamiento previo de los paneles		
Usos	Agentes de limpieza y pegado para optimizar la adherencia	
Datos del Producto		
Forma	Sika® Cleaner-205	SikaTack® Panel Primer
Colores	Claro, Incoloro	Negro
Packaging	Botellas de 1 l	Botellas de 1 l
Almacenamiento	Sika® Cleaner-205	SikaTack® Panel Primer
Condiciones de almacenamiento/Conservación	Desde la fecha de fabricación, en sus envases cerrados y no deteriorados, protegido de las heladas y la acción directa del sol, entre +10 °C y +25 °C.	
	12 meses	9 meses
Datos Técnicos	Sika® Cleaner-205	SikaTack® Panel Primer
Composición Química	Promotor de adherencia diluido en alcohol	Resina epoxi pigmentada con disolventes
Densidad	0.80 kg/l	1.00 kg/l
Punto de Inflamación	+14 °C	-4 °C
Información del Sistema		
Condiciones de Aplicación/Limitaciones		
Temperatura Ambiente	+5 °C mín. / +35 °C máx.	+5 °C mín. / +35 °C máx.

Descripción del Producto

Cinta SikaTack® Panel-3

Usos	Cinta autoadhesiva de doble cara para la fijación inicial de los paneles (hasta que el adhesivo está curado) y para conseguir que el espesor mínimo del adhesivo sea 3 mm.
-------------	--

Datos del Producto

Forma

Color	Gris
--------------	------

Presentación	Rollos de 33 m, 25 rollos por caja
---------------------	------------------------------------

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento/Conservación	24 meses en sus envases bien cerrado y no deteriorados, al resguardo de las heladas y la acción directa del sol, entre +10 °C y +25 °C.
---	---

Datos Técnicos

Composición Química	Espuma de polietileno de célula cerrada	
Densidad	0.064 kg / l	(DIN 51 757)
Espesor	12 mm	
Dimensión	3.3 mm (± 0.2 mm)	
Temperatura de Servicio	De -40 °C a +70 °C	

Propiedades Físicas/Mecánicas

Resistencia a compresión	Desviación	Resistencia a Compresión (ISO 844)
	10%	22 kPa
	25%	47 kPa
	50%	120 kPa
Resistencia a cortante	> 150 horas (1 kg / 25 x 25 mm) (FTM 2)	
Resistencia a Tracción	MD 25 N/15 mm, CD 20 N/15 mm (DIN 53 455)	
Deformación a la Rotura	MD 250%, CD 150% (DIN 53 455)	
Resistencia a Pelado	> 23 N/25 mm (180 °C - 30 min.) sobre acero inoxidable (FTM 1)	
Importante	La resistencia a largo plazo se consigue únicamente con el adhesivo SikaTack® Panel. No incluir los valores mecánicos de la cinta en los cálculos de resistencia requerida a largo plazo. La cinta se debe aplicar en toda la longitud de la sub-estructura.	

Información del Sistema

Condiciones de Aplicación/Limitaciones

Temperatura Ambiente	+10 °C mín. / +35 °C máx.
-----------------------------	---------------------------

Estructura del Sistema

Subestructura de Aluminio:

La subestructura debe ser aprobada por la Dirección Facultativa (perfiles en L, T, H o equivalentes) consistentes al menos de la aleación AlMgSi 0.5 F 22 de acuerdo con DIN 1748-1.

Subestructura de Madera:

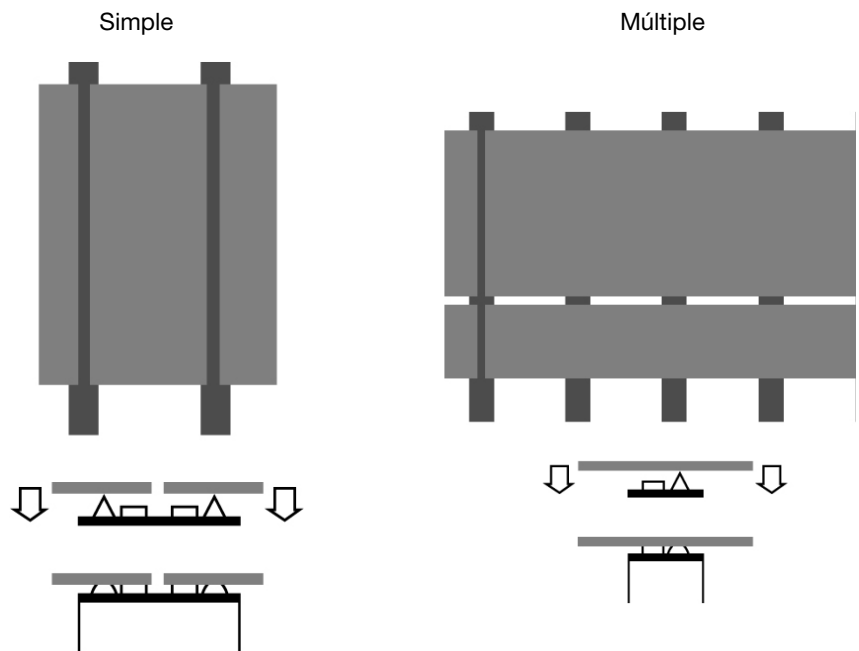
Los rastreles deben estar hechos de pino o abeto, deben ser planos, lisos y tener un contenido de humedad máximo del 14 %, de acuerdo con DIN 1052. La zona donde se vaya a poner el adhesivo no debe estar tratada. Las juntas entre rastreles individuales deben ser de, al menos 1 cm de ancho.

Dimensiones y diseño:

Las dimensiones de la subestructura perpendicular dependen de la solución constructiva de la fachada. Las distancias entre rastreles se determinarán por los requerimientos de carga del panel usado.

Cada proyecto requiere un diseño específico.

Ejemplos:



Anchura requerida de los rastreles de la subestructura para la utilización del sistema SikaTack® Panel:

- Se debe pegar la altura total del panel.

Los valores permisibles calculados de capacidad de carga son:

- Anchura de Adhesivo: 10 mm
- Tensión de Tracción: ~ 0.15 Mpa
- Tensión de Cortante: ~ 0.12 Mpa (Factor de reducción S = 1.0)

Movimiento de Juntas:

Para un correcto diseño y dimensionamiento del sistema y para un correcto anclaje de la subestructura vertical de aluminio o madera, se deben seguir las reglas de buena práctica de la construcción.

Los rastreles verticales de aluminio o madera deben estar paralelos y lisos con objeto de conseguir una adherencia uniforme y libre de tensiones a los paneles. Los paneles no se deben pegar en las juntas de la subestructura. Las distancias entre paneles en las juntas deben ser suficientes para evitar la compresión de los mismos debida a movimientos térmicos. Los datos del fabricante de los paneles se deben conjugar con el coeficiente de expansión térmica de la subestructura. Se deben dejar aberturas para ventilación en las partes superior e inferior del sistema.

Nota: Las configuraciones de este sistema se deben cumplir tal y como han sido descritas y no se deben cambiar los detalles.

Detalles de Aplicación

Consumo/Dosificación

Material	Aplicación	Consumo
SikaTack® Panel Cartridge 310 ml Unipac 600 ml	Cordón Triangular 8 x 10mm	~ 44 ml / m ¹ , corresponde a 7 m ¹ / cartucho o 13 m ¹ / salchichón
Sika® Cleaner-205 Botella de 1000 ml	Anchura 50 mm	~ 3.5ml / m ¹ , corresponde a ~285 m ¹ / botella 1000 ml
SikaTack® Panel Primer Botella de 1000 ml	Anchura 50 mm	~ 8ml / m ¹ , corresponde a ~125 m ¹ / botella 1000 ml
Rollo SikaTack® Panel-3, Rollo de 33 m		1 m ¹ / m ¹

Calidad del Soporte

Limpio, seco, homogéneo, libre de aceites y grasa, polvo, partículas sueltas o mal adheridas.

Se deben eliminar pinturas, lechadas y otros revestimientos.

Se deben seguir las normas de la buena construcción

Condiciones de Aplicación/Limitaciones

Temperatura del soporte

Durante 5 horas después del montaje, la temperatura no debe estar por debajo de +5 °C.

Temperatura ambiente

Mínimo +5 °C / Máximo +35 °C

Temperatura del Material

La temperatura de los materiales de construcción (paneles, subestructura, etc...) debe ser al menos 3 °C superior al punto de rocío para evitar la condensación sobre las superficies.

Humedad del soporte

Seco, el contenido de humedad de la madera < 14%.

Humedad relativa del aire

Máximo 75 %.

Instrucciones de Aplicación

Método de aplicación/ Herramientas

Subestructuras de Aluminio:

- Limpiar con un estropajo abrasivo fino, por ejemplo Scotch Brite.
- Limpiar la superficie con un papel o papel humedecido con Sika® Cleaner 205, haciendo movimientos en una sola dirección. (El papel sucio se debe reemplazar).
- Dejar evaporar durante al menos 10 minutos.
- Agitar fuertemente el SikaTack® Panel Primer (Se debe oír el movimiento de la bola de acero en el interior del bote).
- Aplicar una fina capa de SikaTack® Panel Primer uniformemente sobre toda la superficie con una brocha o esponja.
- Dejar evaporar durante al menos 30 minutos (máximo 8 horas)



Subestructuras de madera:

- Eliminar el polvo.
- Agitar fuertemente el SikaTack® Panel Primer (Se debe oír el movimiento de la bola de acero en el interior del bote).
- Aplicar una fina capa de SikaTack® Panel Primer uniformemente sobre toda la superficie con una brocha o esponja.
- Dejar evaporar durante al menos 30 minutos (máximo 8 horas)

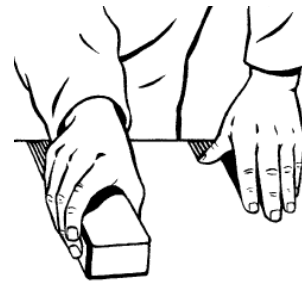


Precauciones:

No utilizar el Sika® Cleaner-205 cuando esté blanquecino. Tampoco usar cualquier Imprímación vieja, contaminada, gelificada o no homogénea. Las imprimaciones, cuando están endurecidas, sólo se pueden eliminar mecánicamente. Sika® Cleaner-205 deja una película heterogénea. Sólo se deben tratar las superficies que van a ser pegadas. Deben respetarse los tiempos de evaporación de los disolventes y limpiadores en todas las circunstancias. Se deben eliminar inmediatamente las salpicaduras sobre las superficies visibles con un paño limpio o papel limpiador.

Tratamiento Previo de los paneles:

- La superficie a pegar debe estar limpia, seca y sin grasa. Después de la aplicación de la Imprímación, se deben proteger las superficies de la suciedad, polvo, manchas, etc...
- Limpiar bien manualmente con estropajo o bien mecánicamente lijando las superficies a pegar.



- Aplicar el promotor de adherencia Sika® Cleaner-205 con un trapo sin grasa o papel haciendo movimientos en una sola dirección (desechar los trapos sucios).
- Dejar evaporar durante al menos 10 minutos.
- Los paneles cerámicos y cementosos deben limpiarse siempre mediante lijado. Aspira la superficie después del lijado. Nota: No limpiar los paneles cerámicos y cementosos con Sika® Cleaner-205.



- Agitar fuertemente el SikaTack® Panel Primer (Se debe oír el movimiento de la bola de acero en el interior del bote).
- Aplicar una fina capa de SikaTack® Panel Primer uniformemente sobre toda la superficie con una brocha o esponja.
- Dejar evaporar durante al menos 30 minutos (máximo 8 horas).



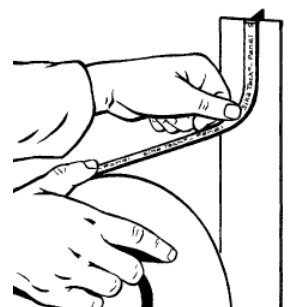
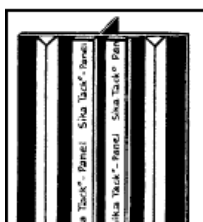
Cumplir siempre con las instrucciones de los fabricantes de paneles en lo relativo a almacenamiento de los mismos. Evitar la exposición al calor y la acción directa del sol, previamente al pegado de los paneles.

Nota Importante:

Estas son instrucciones generales sobre tratamientos previos. Debido a la gran cantidad de paneles de fachada existentes, pueden necesitarse otros tratamientos adicionales o diferentes. Consultar siempre las instrucciones del fabricante de paneles

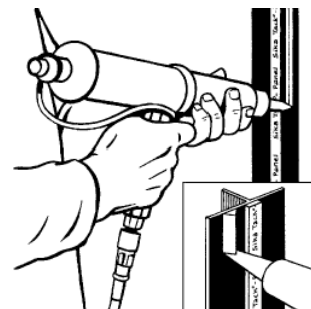
Aplicación de la cinta SikaTack® Panel-3:

- Aplicar la cinta a todo lo largo del rastrel en vertical y paralelo a los bordes. No quitar la cinta protectora de momento.



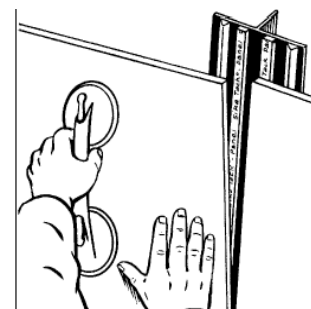
Aplicación del Adhesivo:

- Aplicar el cordón del adhesivo, usando una boquilla triangular (8 mm de ancho, 10 mm de largo) a al menos 5 mm de distancia de la cinta y a un lado del rastrel.
- La aplicación se deberá hacer mediante pistola Sika manual o neumática.



Colocación del Panel:

Quitar el film protector de la cinta SikaTack® Panel-3. Colocar cuidadosamente el panel en su sitio preciso y presionar firmemente hasta que el panel entre en contacto con la cinta de doble cara.



Nota Importante: El emplazamiento del panel debe completarse antes de que pasen 10 minutos después de la aplicación del adhesivo a los rastreles de la subestructura.

Limpieza de herramientas

Las herramientas se limpiarán inmediatamente después de su uso con Sika® Colma limpiador. El material endurecido/ curado solo se puede eliminar por medios mecánicos.

Notas de aplicación/ Limitaciones

Este sistema sólo se puede ejecutar por personal especializado.

Se recomienda siempre hacer ensayos primero.

Se deberá proteger la zona de trabajo del polvo y las inclemencias del tiempo. Durante la aplicación la temperatura del aire deberá estar entre +5 °C y +35 °C. La humedad relativa del aire no será mayor del 75% . Durante las 5 horas siguientes al montaje, la temperatura no debe caer por debajo de los +5 °C. La temperatura de todos los elementos a pegar deberá estar 3 °C por encima del punto de rocío para evitar la condensación en la superficie.

La aplicación del Sistema SikaTack® Panel en interiores se deberá realizar sólo en habitaciones bien ventiladas. No se puede fumar durante la ejecución del trabajo, No aplicar SikaTack® Panel Primer cerca de una fuente de ignición.

Se deben rellenar partes diarios (ver página siguiente) y enviarlos antes de 7 días al suministrador Sika. Esta es la única manera de poder reclamar algún tipo de garantía. Las garantías serán en términos y condiciones generales.

Nota

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Instrucciones de Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene 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».

Manejo e Instalación de los Paneles – Parte Diario

General

Contratista

Empresa:

Dirección:

Proyecto

Nombre del Proyecto:

Dirección:

Nombres de empleados:

Fecha comienzo:

Fecha finalización:

Curso realizado:

S / N

Fecha:

Condiciones Meteorológicas

Soleado:

O

Nublado:

O

Con lluvia:

O

Temp. Aire.:

Min. °C (mañana)

Min. °C (mediodía)

Indicar °C

H.R.:

%

Humedad Relativa

Detalles Constructivos

Panel

Material del panel:

Adherencia probada por:

Máx. longitud:

mm

Indicar mm

Máx. anchura:

mm

Indicar mm

Espesor:

mm

Indicar mm

Máx. peso:

kg

Indicar mm

Nota: El panel y el soporte deben estar limpios, secos y libres de grasa y polvo. Se deben eliminar lechadas superficiales y partículas mal adheridas

Tratamiento Previo del Panel

Tratamiento previo de los paneles

Lijado

(ej. Scotch Brite muy fino):

S / N

Tiempo de espera:

Sika®Cleaner-205:

S / N

Hora:

min.:

SikaTack® Panel Primer:

S / N

Hora:

min.:

Tratamiento de la Subestructura

Madera*:

Seco en superficie O

Sin Polvo O

Sin impregnación O

Plano O

Aluminium:

Seco O

Sin Polvo O

Libre de grasa O

Liso O

* Nota: Contenido de humedad de la madera < 14%

Pre-tratamiento de la subestructura

Lijado

(ej. Scotch Brite muy fino):

S / N

Tiempo de espera:

Sika®Cleaner-205:

S / N

Hora:

min.:

SikaTack® Panel Primer:

S / N

Hora:

min.:

Pegado de panel a la subestructura

Cinta SikaTack®-Panel 3:

Si O

Aplicado en longitud completa

S / N

SikaTack® Panel Adhesivo:

Cartucho O

Salchichón O

Número de Carga:

Caducidad:

Lugar y Fecha:

Firma:

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

