

Hoja de Datos de Producto

Edición 06/02/2006

Identificación nº 7.2.7

Versión nº 1

Sistema SikaTack®-Panel

Sistema SikaTack®-Panel

Sistema de pegado elástico para el montaje de paneles de fachada

Construcción

Descripción del Sistema

Sistema de pegado de paneles para fachadas ventiladas.

Está formado por:

- Adhesivo elástico SikaTack®-Panel.
- La imprimación SikaTack®-Panel Primer, para reforzar la adherencia de la masilla adhesiva.
- Cinta de doble cara SikaTack®-Panel 3

Con el Sistema SikaTack®-Panel los paneles de fachada se pueden fijar de una manera oculta a subestructuras preparadas para ello

Usos

Fijación oculta mediante pegado de paneles para fachada ventilada, para:

- Edificios residenciales y comerciales
- Obras nuevas y rehabilitaciones
- Obras de acabado interior

Características/Ventajas

- 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

Certificado Alemán "Deutsches Institut für Bautechnik" Berlin, Reg. No.: Z-36.4-18.

Nota: Los Paneles deben estar ensayados con anterioridad para confirmar su adecuación.

Nuestro Departamento Técnico puede ayudar en esta evaluación..



Descripción del Producto **Adhesivo SikaTack®-Panel**

Usos Adhesivo monocomponente para el sistema SikaTack®-Panel

Datos del Producto

Forma

Color Blanco marfil

Presentación Cartuchos de 310 cm³, 12 cartuchos por caja
Salchichón de 600 cm³, 20 salchichones por caja

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 Técnico

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 subestructura.

Información del Sistema

Condiciones de Aplicación/ Limitaciones

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

Información del Sistema

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:

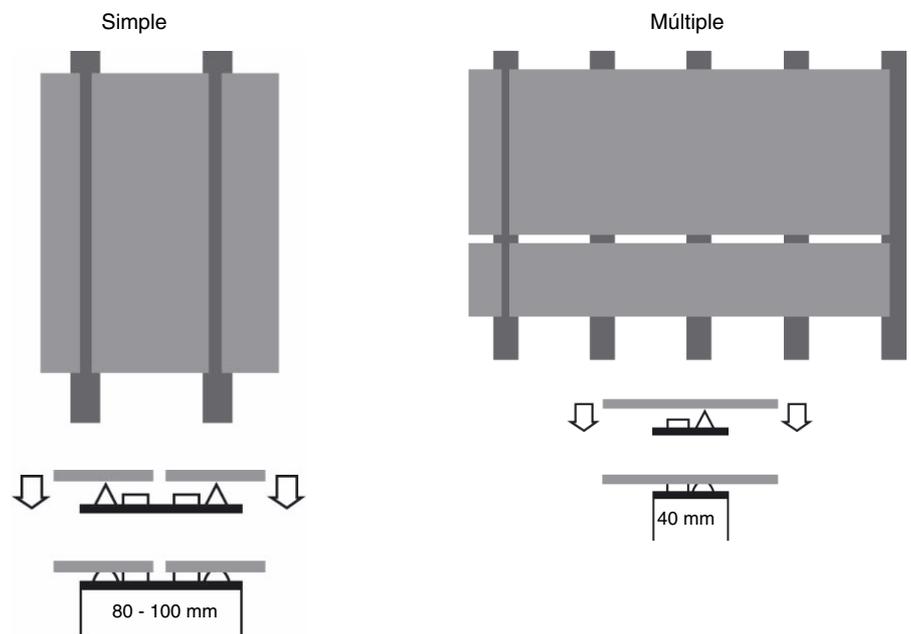
Los rastreles deben estar hechos de pino o abeto, deben ser planos, lisos y tener un contenido de humedad máximo del 14 %, de acuerdo con DIN 1052. La zona donde se vaya a poner el adhesivo no debe estar tratada. Las juntas entre rastreles individuales deben ser de, al menos 1 cm de ancho.

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 , corresponds to ~125 m ¹ / 1000 ml bottle
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.

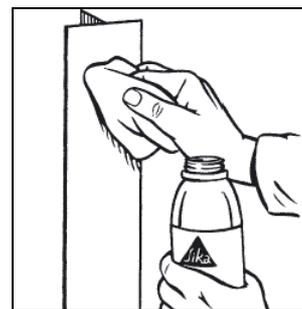
- Limpiar la superficie con un papel o papel humedecido con Sika® Cleaner 205, haciendo movimientos en una sola dirección. (El papel sucio se debe remplazar).

- 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)

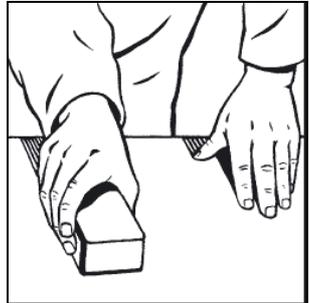


Precauciones:

No utilizar el Sika® Cleaner 205 cuando esté blanquecino. Tampoco usar cualquier imprimación 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 Imprimación, 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).



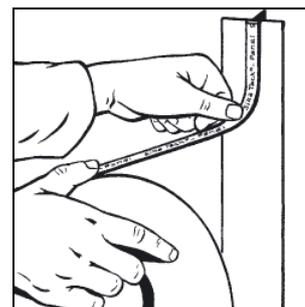
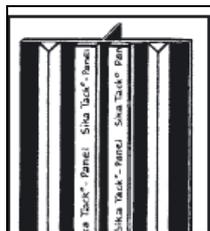
Cumplir siempre con las instrucciones de los fabricantes de paneles en lo relativo a almacenamiento de los mismos. Evitar la exposición al calor y la acción directa del sol, previamente al pegado de los paneles.

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

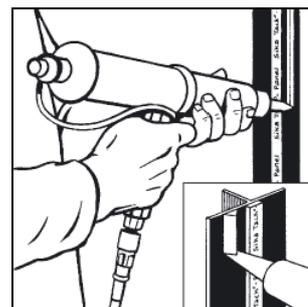
Aplicación de la cinta SikaTack® Panel 3:

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



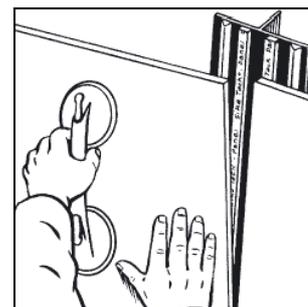
Aplicación del Adhesivo:

- 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 le 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.

Notas	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

Medidas de Protección	Para prevenir ocasionales reacciones alérgicas, se recomienda la utilización de guantes de goma. Contiene isocianatos. Evitar el contacto con la piel y ojos. En caso de contacto lavar inmediatamente con abundante agua limpia.
Ecología	No verter el material no polimerizado por las canalizaciones de desagüe ni al terreno.
Transporte	Mercancía no ADR.
Toxicidad	Consultar etiqueta en el envase.

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, 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 de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los 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 Producto 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

Proyecto

Empresa:	Nombre del Proyecto:
Dirección:	Dirección:

Nombres de empleados:	Fecha comienzo:	Fecha finalización:
	Curso realizado: S / N	Fecha:

Soleado: <input type="radio"/>	Nublado: <input type="radio"/>	Con lluvia: <input type="radio"/>
--------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

Condiciones Meteorológicas

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.:

Madera*:	Seco en superficie	Sin Polvo <input type="radio"/>	Sin impregnación <input type="radio"/>	Plano <input type="radio"/>
Aluminium:	Seco <input type="radio"/>	Sin Polvo <input type="radio"/>	Libre de grasa <input type="radio"/>	Liso <input type="radio"/>

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

Tratamiento de la Subestructura

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 <input type="radio"/>	Aplicado en longitud completa	S / N
SikaTack®-Panel Adhesivo:	Cartucho <input type="radio"/>	Salchichón <input type="radio"/>	
Número de Carga:		Caducidad:	

Lugar y Fecha: _____

Firma: _____

