

Sistema SikaTack®- Panel

Sistema de pegado elástico para el montaje de paneles de fachada

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 contacto 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
- Tensión uniforme sobre todo el panel (sin concentración 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

Normas/ Aprobaciones

Certificado Alemán «Deutsches Institut für Bautechnik» Berlin, Reg. N.º Z-36.4-18.

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

Nuestro Departamento Técnico puede ayudar en esta evaluación.

Adhesivo SikaTack® Panel

Datos del Producto

Color

Blanco, marfil

Presentación

Caja con 20 cargas de 600 ml

Almacenamiento / Vencimiento

9 meses en su envase original bien cerrado y no deteriorado en lugar seco y fresco, a temperaturas entre 10° C y 25° C. Protegido de las heladas.



Datos Técnicos

Composición química	Poliuretano monocomponente de curado por humedad	
Densidad	1.18 kg/l	(DIN 53479)
Formación de piel	20 minutos	(+23°C / 50 h.r.)
Velocidad de curado	4 mm /24 h	(+23°C / 50 h.r.)
Temperatura de Servicio	-40°C a +90°C	
Clase de material	B2 DIN 4102 part 1	
Propiedades Mecánicas/ Físicas		
Resistencia al corte	~ 2.0 N/mm ²	
Resistencia a Tracción	~ 2.5 N/mm ²	
Condiciones de Aplicación/ Limitaciones		
Temperatura Ambiente	+5°C a +35°C	

Agente de limpieza e Imprimante**Datos de los
Productos**

Forma	Sika® Cleaner -205 Agente de Limpieza	SikaTack® Panel Primer Imprimante
Color	Claro, incoloro	Negro
Envase	Botella 1 litro	Botella 1 litro
Condiciones de Almacenamiento/ Vencimiento	12 meses Desde su 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.	9 meses
Datos Técnicos		
Composición Química	Agente de limpieza diluido en alcohol	Resina pigmentada con solventes
Densidad	0.80 kg/l	1.0 kg/l
Punto de Inflamción	+14°C	-4°C
Condiciones de Aplicación / Limitaciones		
Temperatura Ambiente	+5°C a +35°C	+5°C a +35°C

Cinta SikaTack® Panel-3**Datos del Producto**

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.
Forma	
Color	Gris
Envase	Caja con 25 rollos de 33 m

Datos Técnicos

Composición química	Espuma de polietileno de célula cerrada	
Densidad	0.064 kg/l	(DIN 51757)
Espesor	12 mm	
Dimensión	3.3 mm (\pm 0.2 mm)	
Temperatura de Servicio	-40°C a +70°C	
Clase de material	B2 DIN 4102 part 1	

Propiedades Mecánicas/ Físicas

Resistencia a Compresión

Desviación	Resistencia a Compresión (ISO 844)
10%	22 kPa
25%	47 kPa
50%	120 kPa

Resistencia al Corte	> 150 horas (1 kg /25x25 mm)	(FTM 2)
Resistencia a Tracción	MD 25 N/15 mm, CD 20 N/15 mm	(DIN 53455)
Deformación a Rotura	MD 250%, CD 150%	(DIN 53455)
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.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura Ambiente +5°C a +35°C

Información del Sistema

Estructura del Sistema

Subestructura de Aluminio:

La subestructura debe ser aprobada por la autoridad correspondiente (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:

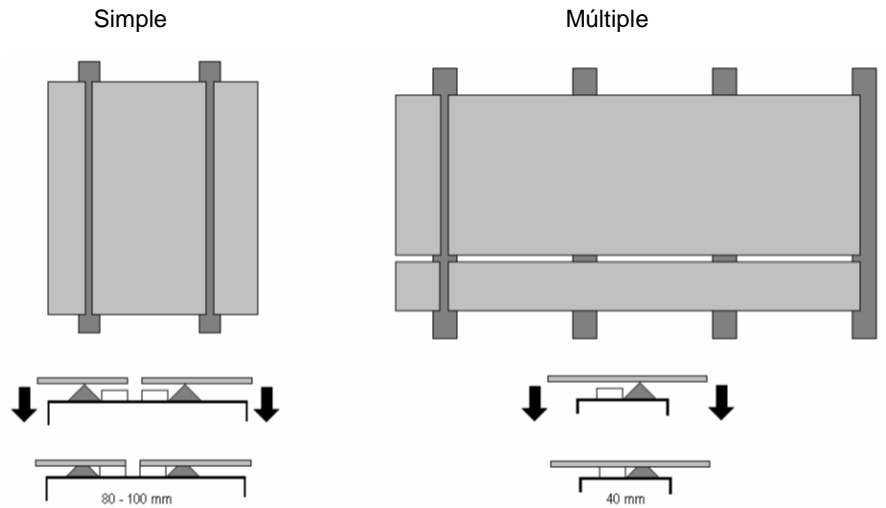
La subestructura debe estar hecha de pino o abeto, deben ser planos, lisos y tener un contenido de humedad máximo del 14 %, de acuerdo con DIN 1052. La zona donde se vaya a poner el adhesivo no debe estar tratada. Las juntas entre listones individuales deben ser de al menos 1 cm de ancho.

Dimensiones y diseño:

Las dimensiones de la subestructura perpendicular dependen de la solución constructiva de la fachada. Las distancias entre las piezas de soporte se determinará por los requerimientos de carga del panel usado.

Cada proyecto requiere un diseño específico.

Ejemplos:



Se debe pegar la altura total del panel.

Los valores permisibles calculados de capacidad de carga son:

- Ancho 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 soportes 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
Adhesivo SikaTack® Panel	Cordón triangular 8 x 10 mm	~ 44 ml /m ó 13 m por carga de 600 ml
Sika Cleaner-205	Ancho 50 mm	~ 3.5 ml /m ó 285 m por botella de 1 litro
Primer SikaTack® Panel	Ancho 50 mm	~ 8 ml /m ó 125 m por botella de 1 litro
Cinta doble contacto SikaTack® Panel-3		1 m/m

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 del ambiente +5°C mín. / +35°C máx.

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 Max. 75%

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas

Subestructuras de Aluminio:

– Limpiar con un estropajo abrasivo fino, por ejemplo Scotch Brite.

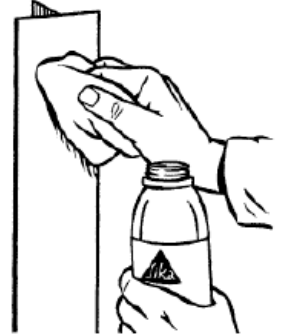
– Limpiar la superficie con un papel o papel humedecido con Sika® Cleaner 205, haciendo movimientos en una sola dirección. (El papel sucio se debe reemplazar).

– 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)



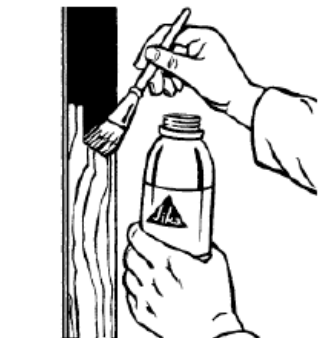
Subestructuras de madera:

– 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)



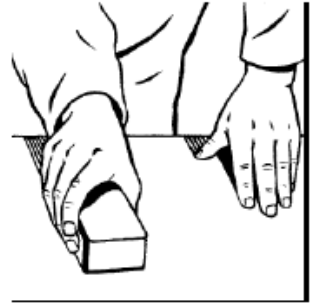
Precauciones:

No utilizar el Sika® Cleaner-205 cuando esté blanquecino. Tampoco usar cualquier 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).

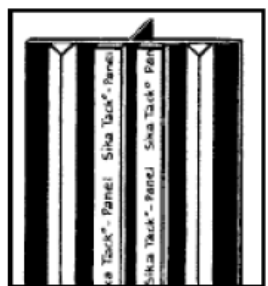
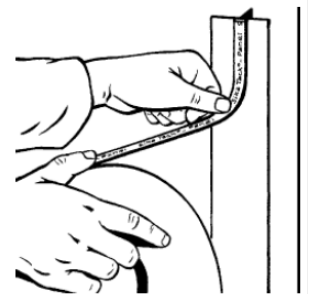
Cumplir siempre con las instrucciones de los fabricantes de paneles en lo relativo a almacenamiento de los mismos. Evitar la exposición al calor y la acción directa del sol, previamente al pegado de los paneles.

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:

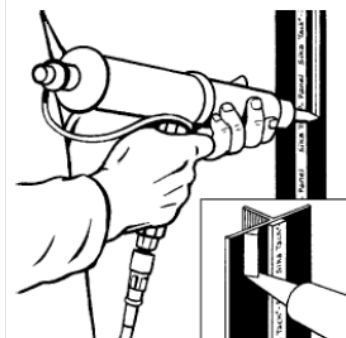
– Aplicar la cinta a todo lo largo del soporte en vertical y paralelo a los bordes. No quitar la cinta protectora de momento.



Aplicación del Adhesivo:

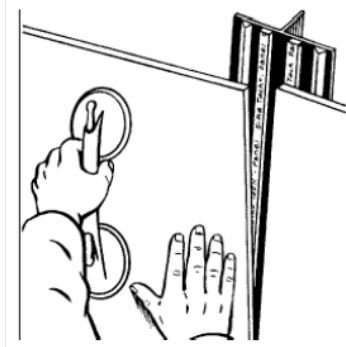
– Aplicar el cordón del adhesivo, usando una boquilla triangular (8 mm de ancho, 10 mm de largo) a al menos 5 mm de distancia de la cinta y a un lado del soporte.

– 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 contacto.



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

Limpieza de Herramientas Limpie las herramientas con Sika® Colma Cleaner o diluyente piroxilina inmediatamente después del uso. Material curado/ endurecido sólo puede ser removido mecánicamente.

Notas sobre la 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 completar partes diarios (ver anexo) 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.

Base de Valores Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Instrucciones de seguridad

Salud y Seguridad

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 6353800 por intoxicaciones ó 2473600 por emergencias químicas.

Nota Legal

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 Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S.A. Chile
Pdte. S. Allende 85
San Joaquín
Santiago
Chile

Tel. 56 2 510 6510
Fax 56 2 552 3735
www.sika.cl



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:	

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:

