



SEALING & BONDING SELLANTES DE JUNTAS PARA FACHADAS IMPERMEABLES

CONSTRUYENDO CONFIANZA





SELLANTES DE JUNTAS PARA FACHADAS IMPERMEABLES

Sika es una compañía global, situada en 97 países, con 116 años de experiencia y referencias de primera categoría en soluciones para aislamiento ambiental del piso a la cubierta. Con nuestros productos innovadores y con nuestro amplio portafolio, podemos ofrecerle la solución perfecta para sus proyectos.

Mientras que los sellantes representan - aproximadamente - solo el 1% de la inversión total en la construcción de un edificio, los costos de reparación asociados a la aparición de filtraciones de agua normalmente superan por mucho ese 1% de la inversión inicial. En un mercado globalizado, en el que la oferta de materiales para la construcción y la cantidad de proveedores están en ascenso, y en el que los requerimientos de edificaciones herméticas y ahorro de energía y rentabilidad son cada vez más rigurosos, es crucial contar con un aliado experto y altamente competente. Consulte a Sika y permítanos proveerle los mejores sellantes para sus edificaciones.

CONTENIDO

04 Cuáles son las zonas con mayor riesgo de ingreso de agua en una edificación? Las juntas!

06 Diseño de juntas para aislamiento ambiental hermético y duradero

07 Estándares más relevantes para especificación de sellantes

08 Eligiendo el producto adecuado para las juntas de aislamiento ambiental en su proyecto

10 Sikaflex® y SikaHyflex® - Diseñados para aislamiento ambiental

15 Asegurando excelente adherencia

16 Soluciones de impermeabilización de la cimentación a la cubierta

18 Soluciones Sika para sótanos en concreto

20 Protección invisible de fachadas - Materiales porosos

21 Soluciones Sika para humedad ascendente

22 Acristalamiento estructural - Soluciones de alta tecnología para fachadas perfectas

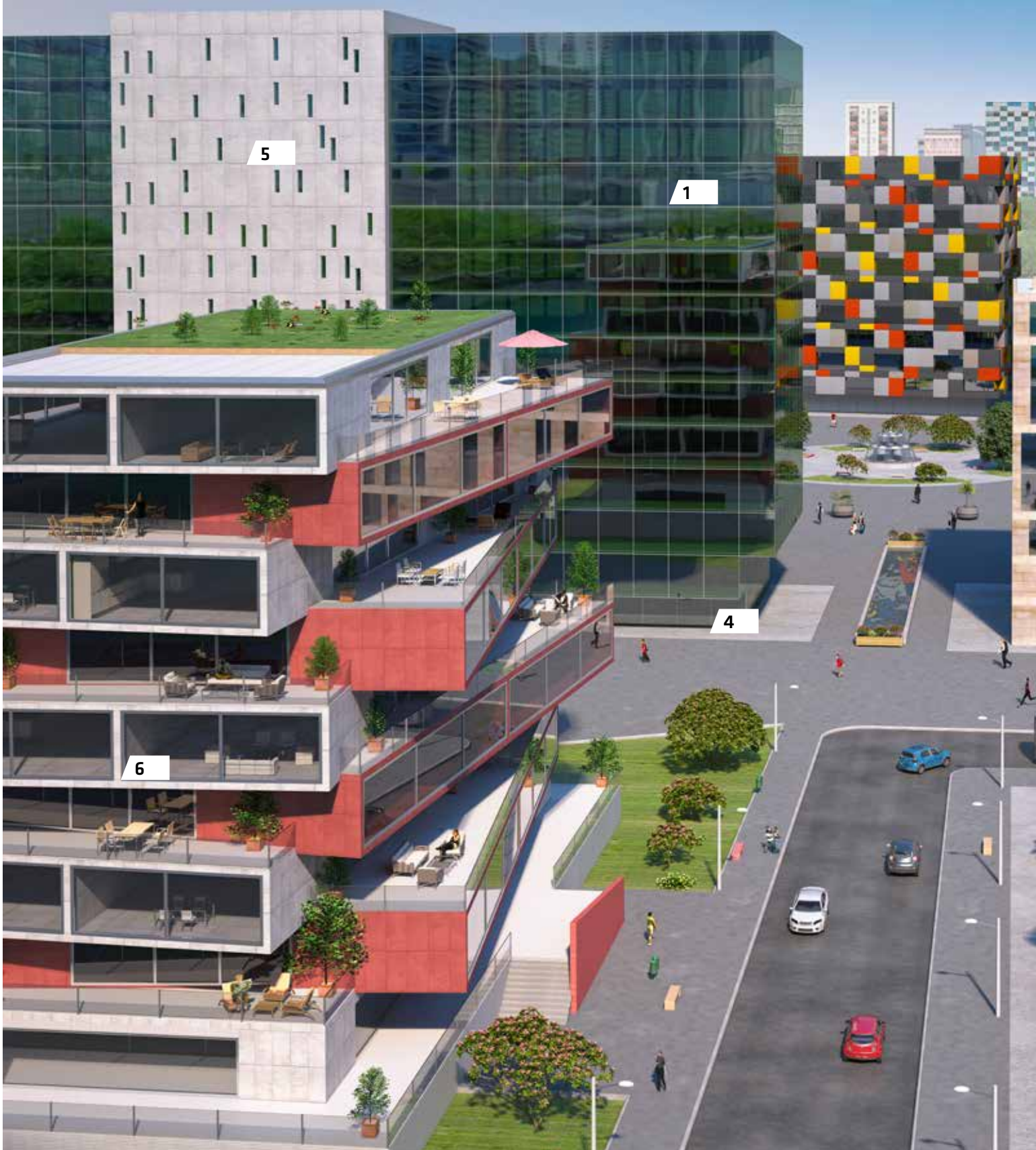
24 Paneles opacos en fachadas - Fluidez y elegancia

26 Membranas líquidas - Soluciones para cubiertas sin juntas

28 Cubiertas - Soluciones Sika membrana

30 La contribución de Sika a la construcción sostenible

¿CUÁLES SON LAS ZONAS CON MAYOR RIESGO DE INGRESO DE AGUA EN UNA EDIFICACIÓN? LAS JUNTAS!

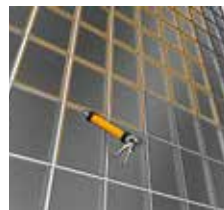




EN LAS JUNTAS SE UNEN DIFERENTES ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS Y DIVERSOS MATERIALES DE DISTINTOS FABRICANTES. CUANDO PIENSE EN IMPERMEABILIZACIÓN PIENSE PRIMERO EN LA SOLUCIÓN PARA EL SELLADO DE LAS JUNTAS!

NORMALMENTE LOS ELEMENTOS empleados para la construcción (losas de concreto, elementos de vidrio de las fachadas, membranas de las cubiertas, entre otros) no permiten el ingreso de agua a las edificaciones. Es en las juntas donde existe el mayor riesgo de filtraciones, y solo mediante la elección correcta y la aplicación experta de sellantes de alta calidad es posible mantener impermeabilizaciones sostenibles y durables.

1



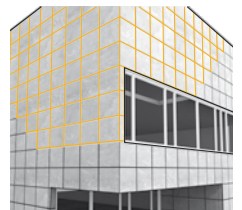
Junta vidrio - vidrio

2



Junta vidrio - metal

3



Juntas de piedra natural

4



Juntas translúcidas

5



Juntas en concreto

6



Juntas de conexión

DISEÑO DE JUNTAS PARA AISLAMIENTO AMBIENTAL HERMÉTICO Y DURADERO

LA FACHADA ES LA CARA DE SU EDIFICIO. En la arquitectura contemporánea, la fachada recibe especial atención y se manifiesta con grandes dimensiones, formas no convencionales y alta diversidad de materiales. Así, el diseño de las juntas es complejo, exigente y susceptible a errores. El seguimiento de algunos lineamientos fundamentales conduce a la consecución de aislamientos herméticos y duraderos para una especificación adecuada de las juntas.



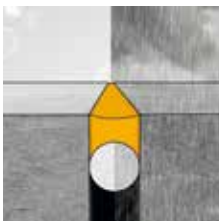
ANCHO DE LA JUNTA

El ancho de la junta se calcula en función de las dimensiones y de los coeficientes de expansión térmica de los materiales usados en la fachada, y de las temperaturas mínima y máxima a la que ésta se verá expuesta. El ancho mínimo y máximo de la junta define qué capacidad de movimiento debe tener el sellante que se elija para que soporte las cargas térmicas cíclicas a las que se verá expuesto. Para hacer más fácil su elección, los sellantes se clasifican según su capacidad de movimiento, de acuerdo con diversos estándares internacionales. Los más comunes se enumeran en la siguiente página.



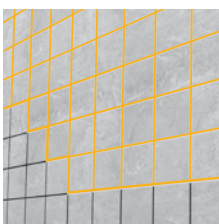
MATERIALES A UNIR

Dependiendo del diseño de su fachada, ésta puede consistir en elementos de diversos materiales como concreto, vidrio, metal, ladrillo o piedra, solo mencionando los más empleados. Estos elementos deben sellarse entre sí y también sellarse en su contacto con otros materiales impermeabilizantes (como membranas) o con elementos de vidrioado estructural, consistentes en vidrio, perfiles metálicos y adhesivos de silicona. Así las cosas, el sellante que se elija debe presentar muy buena adherencia a los materiales presentes en la junta y al mismo tiempo debe ser compatible con todos para evitar decoloración, pérdidas de adherencia y cualquier otra variación de sus propiedades con el paso del tiempo.



EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las condiciones medioambientales tienen un impacto importante en la vida útil y desempeño de los sellantes. En la elección del producto deben considerarse condiciones como el nivel de radiación UV o la exposición química a la que éste se verá sometido. Adicionalmente, cuando se hagan sellos de cámaras entre la cara interior y la cara exterior del edificio, debe considerarse la permeabilidad del sellante al vapor de agua para evitar la acumulación de líquido entre las paredes. La regla general es usar sellantes con baja permeabilidad en el lado caliente de la pared ya que el aire caliente normalmente tiene mayor humedad que el aire frío.



APARIENCIA

Las juntas con mal aspecto se ven como cicatrices en la fachada. Por lo tanto, cuando se especifique el sellante, debe considerarse la apariencia visual de la junta. Además del ajuste de los colores con los demás elementos de la fachada y de su alisabilidad y facilidad de acabado, también se debe tener en cuenta su compatibilidad para no inducir manchado en la piedra natural ni en el vidrio laminado, pues éstos son daños irreversibles sobre los elementos de la fachada y su aparición exige que los elementos manchados sean reemplazados por otros nuevos. Así pues, ahorre dinero mediante el uso de productos compatibles que no generen manchado en todos los casos en los que sea necesario.

VENTAJAS

- Sika ofrece know-how y un amplio portafolio de soluciones para cumplir todos los requerimientos de su edificio, del piso a la cubierta. Los mejores resultados de impermeabilización se obtienen eligiendo todas las soluciones del mismo proveedor.
- Los sellantes para aislamiento ambiental y los adhesivos estructurales son algunos de los ejes fundamentales para Sika, en los que contamos con amplia tradición e importantes obras de referencia.
- Los sellantes de Sika son los mejores en su clase. Como aliado experto de aplicadores a nivel mundial, sabemos qué se necesita para aplicaciones perfectas y sabemos cómo sorprender a nuestros clientes.

Cometer errores en la especificación de los sellantes puede llevar a la eventual aparición de filtraciones que tendrán impacto significativo sobre los costos de operación y mantenimiento de su edificio. Evite cometer esos errores allí donde su edificio es mas vulnerable.

ESTÁNDARES MÁS RELEVANTES PARA ESPECIFICACIÓN DE SELLANTES

En nuestro mundo globalizado, los estándares y regulaciones toman cada vez más importancia. Ellos funcionan como un piso común sobre el cual se pueden hacer especificaciones y diseños en diversas latitudes del planeta, considerando los materiales de construcción que se suministran local y globalmente.

Existen estándares para clasificaciones y ensayos. Los estándares para clasificación especifican el tipo y clase de sellantes empleados en la construcción de acuerdo con sus propiedades de aplicación y características. Los sellantes se caracterizan

de acuerdo con el desempeño que demuestren en una serie de ensayos estándar. En general, esos ensayos simulan las condiciones bajo las cuales los sellantes deben funcionar en las fachadas, como por ejemplo ensayos cíclicos de variaciones térmicas y mecánicas mediante el ciclo de Hockman.

El siguiente resumen presenta la clasificación de los sellantes de construcción de acuerdo con 3 de los estándares más empleados.

UN VISTAZO A LOS ESTÁNDARES MÁS RELEVANTES PARA CLASIFICACIÓN DE SELLANTES

Estándares de clasificación	ISO 11600	EN 15651	ASTM C 920
Región de uso	Europa, Pacífico, Oriente Medio	Europa	Estados Unidos, Canadá, América Latina, Oriente Medio, Asia
Exigencia	Voluntaria	Obligatoria en la Unión Europea para marcación CE	Voluntaria
Clasificación	Sellantes para acristalamiento: G Clase 25: 25 LM / 25 HM Clase 20: 20 LM / 20 HM	Tipo EN15651-1 F = Elementos de fachada EN15651-2 G = Acristalamiento EN15651-3 S = Juntas sanitarias EN15651-4 P = Pasos peatonales	Tipo S = Monocomponente M = Multicomponente
	Sellantes de construcción: F Clase 25: 25 LM / 25 HM Clase 20: 20 LM / 20 HM Clase 12.5:12.5 E / 12.5 P Clase 7.5 P	Aplicación EXT = Exterior INT = Interior CC = Clima frío	Grado P = Autonivelante NS = Tixotrópico no autonivelante
	Uso LM = Bajo módulo HM = Alto módulo E = Elástico P = Plástico	Capacidad de movimiento Análogo a ISO 11600	Clase Clase 100/50 = 100% elongación y 50% compresión Clase 50; 35; 25; 12.5 = % elongación y compresión
Explicaciones y ejemplos	Clase 25 significa que el sellante puede especificarse para juntas con +/-25% de movimiento. Para quedar en esta clasificación el sellante ha debido pasar diversos ensayos ISO relacionados con su elongación y compresión en diferentes temperaturas y condiciones ambientales. Los sellantes de bajo módulo se usan en juntas en fachadas, y en climas predominantemente fríos. Los sellantes de alto módulo se usan en juntas en pisos, en climas cálidos e incluso pueden emplearse en fachadas.	EN15651-1 F EXT-INT CC 25 LM EN15651-1 F = Sellante para elementos en fachadas EXT-INT = Para uso en interior y exterior CC = Para uso en clima frío 25 = Capacidad de movimiento de ± 25% LM = Bajo módulo	ASTM C920 clase 25 Tipo S Grado NS Uso M. A. NT ASTM C920 clase 25 = ± 25% de capacidad de movimiento Type S = Monocomponente Grade NS = Tixotrópico Use M = Sustratos de mortero A = Sustratos de Aluminio NT = Para zonas no transitadas

- Las capacidades de movimiento de los distintos estándares no son comparables entre sí puesto que los procedimientos de medición son diferentes.
- El manchado de los sellantes sobre piedra natural y otros sustratos porosos se puede determinar de acuerdo con ASTM C1248 e ISO 16938-1.

- Los sellantes Sika cuentan con las principales aprobaciones y pueden especificarse y emplearse globalmente.
- Los sellantes Sika se producen en varias fábricas alrededor del mundo bajo controles internos y externos, lo que nos permite asegurarle la mejor calidad y apoyo logístico en su proyecto.

ELIGIENDO EL PRODUCTO ADECUADO PARA LAS JUNTAS DE AISLAMIENTO AMBIENTAL EN SU PROYECTO

SIKA CUENTA CON UN AMPLIO PORTAFOLIO de productos para asegurar que las juntas de aislamiento ambiental de su proyecto sean sosteniblemente herméticas al aire y al agua. La clave es lograr el mejor desempeño para cada aplicación, por eso Sika fabrica productos de alta calidad con tecnología de punta.

EVITE COMETER ERRORES ALLÍ DONDE SU PROYECTO ES MÁS VULNERABLE A LAS FILTRACIONES. ELIJA SIKA!

SIKA RECOMIENDA:

- Para sustratos no porosos, como aluminio y metal, elija la innovadora línea de siliconas Sika.
- Para sustratos porosos, como concreto, ladrillo y mampostería, elija la línea Sika de poliuretanos de última tecnología.
- Para aplicaciones que requieran excelente adherencia sobre sustratos de naturaleza muy diversa, nuestros sellantes híbridos STP son la mejor alternativa.

Sika tiene una larga experiencia en sellantes para aislamiento ambiental. Nuestros productos son el resultado de muchos años de experiencia, de equipos insuperables de investigación y desarrollo, y de adaptación y mejora continua a los procesos y materiales de construcción. Como tenemos presencia global, podemos responderle a sus requerimientos locales en cualquier lugar que usted esté construyendo sus proyectos. Elegir productos Sika es optar por un aliado competente, de alto desempeño, seguro y confiable.

SUSTRATOS NO POROSOS: SELLANTES PARA VIDRIO Y METAL

Producto	Capacidad de movimiento		Clasificación de emisión de VOC	No mancha piedra / vidrio	Translúcido	Aprobado para contacto directo con siliconas SG / IG
	Clase según ASTM C920	Clase según ISO 11600				
SikaHyflex®-905	100/50	25 LM	Libre de solventes / LEED v4	Si / Si	No	Si
SikaHyflex®-605	50	25 LM	EC1 R, Libre de solventes, LEED v4	No / Si	No	Si
SikaHyflex®-305 EU* ¹	50	25 LM	Libre de solventes / LEED v4	No / No	No	Si
SikaHyflex®-105	35	25 LM	Libre de solventes / LEED V4	No / No	No	No
SikaHyflex®-355 ¹	35	25 LM	Libre de solventes / LEED v4	Si / Si	No	No
SikaHyflex®-600	25	25 LM	EC1 ^{PLUS} R, Libre de solventes, LEED v4	No / No	Si	Si
SikaHyflex®-300 EU*	25	25 LM	Solvent free, LEED v4	No / No	Si	Si

*SikaHyflex®-305 AP y SikaHyflex®-300 AP presentan el mismo comportamiento y características que las versiones EU pero no necesariamente tienen todas las certificaciones europeas. Versión disponible en Colombia: EU

¹ Disponibilidad permanente en Colombia. Para otras referencias consultar condiciones de disponibilidad con su Asesor Sika.

SUSTRATOS POROSOS: SELLANTES PARA CONCRETO Y MAMPOSTERÍA

Producto	Capacidad de movimiento		Clasificación de emisión de VOC
	Clase según ASTM C920	Clase según ISO 11600	
SikaHyflex®-250 Facade	100/50	25 LM	EC1 ^{PLUS} R, Libre de solventes, M1, LEED v4
Sikaflex®-1A Plus ¹	50	25 LM	EC1 ^{PLUS} R, Libre de solventes, M1, LEED v4
Sikaflex® AT-Facade	25*	25 LM	EC1 ^{PLUS} R, Libre de solventes, LEED v4
SikaHyflex®-160 Construction Sikaflex® Construction+ ¹	35	25 HM	EC1 ^{PLUS} R, Libre de solventes, LEED v4
Sikaflex®-1A	35	25 HM*	
SikaHyflex®-140 Construction	25	25 HM	LEED v4
Sikaflex® Precast	25	25 HM	

* Medido internamente

¹ Disponibilidad permanente en Colombia. Para otras referencias consultar condiciones de disponibilidad con su Asesor Sika.

AMPLIO ESPECTRO DE ADHERENCIA: SELLANTES PARA JUNTAS DE CONEXIÓN

Producto	Capacidad de movimiento		Clasificación de emisión de VOC
	Clase según ASTM C920	Clase según ISO 11600	
SikaHyflex®-220 Window	25*	25 LM	EC1 ^{PLUS} R, Libre de solventes, LEED v4
SikaHyflex®-225 Connection	25*	25 LM	EC1 ^{PLUS} R, Libre de solventes, LEED v4, libre de ftalatos
Sikaflex® AT-Connection ¹	25*	25 HM	EC1 ^{PLUS} R, Libre de solventes, LEED v4
SikaHyflex®-105	35	25 LM	Libre de solventes, LEED v4,

* Medido internamente

¹ Disponibilidad permanente en Colombia. Para otras referencias consultar condiciones de disponibilidad con su Asesor Sika.

Los sellantes para ventanas, puertas y otras instalaciones deben tener buena adherencia a un amplio espectro de materiales, principalmente a concreto y mampostería, pero también a madera tratada, aluminio pintado o galvanizado, acero, PVC, entre otros.

Los sellantes se aplican en la fachada pero también al interior de los edificios donde los compuestos orgánicos voláti-

les (VOC, por sus siglas en inglés) y otros componentes de los sellantes, como los ftalatos, catalizadores e isocianatos pueden generar inconvenientes dependiendo de la normatividad local o de los requerimientos de construcción verde. Sika tiene sellantes e imprimantes que cumplen estos requisitos!

Nuestros sellantes para estos casos pueden ser usados en interior y exterior,

tienen mayores capacidades de movimiento y mejores perfiles de adherencia que otras alternativas y pueden pintarse. Esto es significativamente importante en construcciones con madera en las que las variaciones térmicas generan importantes cambios dimensionales en el sustrato.



Sikaflex® Y SikaHyflex®
DISEÑADOS PARA EL AISLAMIENTO
AMBIENTAL





SELLANTES ESPECIALIZADOS PARA JUNTAS DE VIDRIO, METAL Y PIEDRA NATURAL EN FACHADAS



Tipo	SikaHyflex®-305 EU	SikaHyflex®-355
		
Capacidad de movimiento	ASTM C920 clase 50 ISO 11600 clase 25 LM	ASTM C920 clase 35 ISO 11600 clase 25 LM
Ventajas	Muy buena adherencia a un sinnúmero de sustratos. Aprobado para contacto con adhesivos de acristalamiento estructural.	No mancha piedra natural ni vidrio.
Aprobaciones técnicas	EN 15651-1 ASTM C 920 EN 15651-2 ISO 11600 F ISO 11600 G	EN 15651-1 ASTM C 920 EN 15651-2 ISO 16938-1 ISO 11600 F ASTM C 1248 ISO 11600 G
Aprobaciones ambientales, de salud y de seguridad	Silicona de curado neutro Libre de solventes LEED v4	Silicona de curado neutro Libre de solventes LEED v4

LOS SELLANTES SIKA LE PERMITIRÁN A SUS APLICADORES LLEVAR A CABO UN TRABAJO DE SELLADO EFICIENTE, CONFIABLE Y DE MUY BUEN ACABADO VISUAL.

VENTAJAS:

- Baja fuerza de extrusión para aplicaciones eficientes,
- Buena tixotropía, de modo que los sellantes no se escurren sino que - por el contrario - permanecen como y donde son aplicados.
- Bajo corte de hilo, de forma que los elementos aledaños de la fachada no se manchan ni se requiere tiempo adicional para limpieza.
- Buena consistencia de cuerpo del sellante y de la capa exterior una vez se forma piel, haciendo más fácil el alisado y permitiendo obtener acabados visualmente más atractivos.
- Bajo olor y bajo contenido de VOC haciendo que la aplicación de los sellantes Sika sea muy agradable.

LOS SELLANTES DE SIKA SON LA PRIMERA ELECCIÓN DE LOS APLICADORES EN EL MUNDO ENTERO!

Sika es más que un formulador de siliconas típicas. Sika desarrolla y produce formulaciones competitivas y de primera categoría para diversas aplicaciones, tales como automotriz, acristalamiento estructural y selladores climáticos. Sika tiene mecanismos únicos de polimerización con los que puede hacer ajustes para obtener las características requeridas del sellante, desde super rígidos hasta super elásticos.

SELLANTES ESPECIALIZADOS PARA JUNTAS SOBRE CONCRETO Y MAMPOSTERÍA EN FACHADAS



Tipo	Sikaflex®-1A Plus	Sikaflex® Construction+
		
Capacidad de movimiento	ASTM C920 clase 50 ISO 11600 clase 25 LM	ASTM C920 clase 35 ISO 11600 clase 25 HM
Ventajas	Buena resistencia a intemperie Bajo estrés al sustrato	Buena adherencia a sustratos porosos. Durable y confiable.
Aprobaciones técnicas	EN 15651-1 ISO 11600 F ASTM C 920 DIN 18540 ISO 16938-1 ASTM C 1248 on marble	EN 15651-1 ISO 11600 F ASTM C 920
Aprobaciones ambientales, de salud y de seguridad	Tecnología i-Cure de Sika Isocianatos < 0,1% Libre de solventes EMICODE EC1 ^{PLUS} R Certificado M1 LEED v4	Tecnología i-Cure de Sika Isocianatos < 0,1% Libre de solventes LEED v4

La tecnología i-Cure de los poliuretanos de Sika tienen varias ventajas en comparación con los sellantes MS, siliconas y poliuretanos convencionales:

- Mejor adherencia a sustratos porosos
- Mejor resistencia a la propagación del desgarro
- Pueden ser empleados sobre sustratos húmedos, por ejemplo después de una llovizna


Sika es uno de los principales productores de sellantes, adhesivos y recubrimientos basados en poliuretanos. Los poliuretanos de Sika son omnipresentes en aplicaciones de industria y de construcción. Nuestros productos son ampliamente usados en aplicaciones estructurales y de ingeniería civil, así como en la fabricación y ensamble en la industria marina, de aviación y automotriz. Con décadas de experiencia, know-how e innovación permanente, Sika es la primera elección en productos de poliuretano de alto desempeño.



La tecnología i-Cure es una innovación de Sika para un curado libre de burbujas.

SELLANTES ESPECIALIZADOS PARA JUNTAS DE CONEXIÓN



Tipo	Sikaflex® AT-Connection
	
Capacidad de movimiento	ASTM C920 clase 25* ISO 11600 clase 25 LM
Ventajas	Excelente trabajabilidad para el alisado Adherencia sin necesidad de imprimante a la mayoría de los sustratos porosos y no porosos. Pintable.
Aprobaciones técnicas	EN 15651-1 ISO 11600 F
Aprobaciones ambientales, de salud y de seguridad	Tecnología SMP de Sika Libre de isocianatos. Libre de solventes. EMICODE EC1 ^{PLUS} R LEED v4

* Medido internamente

Sika normalmente recomienda el uso de imprimantes antes de la aplicación de los sellantes. Los imprimantes estabilizan la superficie del sustrato favoreciendo la adherencia del sellante a la interfase para obtener uniones duraderas y resistentes.

Los sellantes de poliuretano y de polímeros modificados con silanos (SMP) pueden pintarse. Las pinturas presentan buena adherencia, sin embargo - como ellas no tienen las mismas capacidades de movimiento de los sellantes - pueden aparecer vetas en su superficie y por lo tanto Sika aconseja no pintar los sellantes empleados en fachadas.

Evite problemas, construya con confianza, use Sika! Los sellantes SMP de Sika están basados en nuestra tecnología in-house y prepolímeros. Esto nos da la posibilidad de desarrollar soluciones a la medida para sus juntas. Estos sellantes difieren de las siliconas modificadas (MS) principalmente por sus mejores propiedades de aplicación y alisado, mejor adherencia y recuperación elástica.

ASEGURANDO EXCELENTE ADHERENCIA

Imprimantes para todos los materiales y aplicaciones

PRETRATAMIENTO DE LAS JUNTAS - IMPRIMANTES, ACTIVADORES Y LIMPIADORES

La adherencia fuerte y duradera de los sellantes a los sustratos es esencial en el sellado de juntas. La falta de adherencia puede derivar en filtraciones de agua. Por lo tanto, nosotros recomendamos hacerle un pretratamiento a las juntas antes de la aplicación del sellante. El esfuerzo requerido y los costos de dichos pretratamientos son bajos respecto a la ganancia en durabilidad y vida útil de la junta.

Una buena adherencia se consigue mediante diversas estrategias dependiendo del tipo de sustrato:

- Para **sustratos porosos**, el imprimante cierra la porosidad, homogenizando la superficie y previniendo el ingreso de agua en la interfase sustrato - sellante. Para juntas con inmersión periódica en agua el pretratamiento con un imprimante es obligatorio.
- Para **sustratos no porosos** el pretratamiento se elige de acuerdo con el material:
 - **Metales y metales recubiertos con pintura en polvo:** además de limpiar y remover las impurezas de la superficie, los activadores dejan sobre ésta promotores que aseguran buena humectación y adherencia. Los Cleaners son solventes especiales para limpiar la superficie del sustrato. Los imprimantes se utilizan para prevenir la corrosión en la interfase del metal y el sellante.
 - **Plásticos:** generalmente la adherencia de los sellantes sobre sustratos plásticos es pobre independientemente de la tecnología del sellante. Por esta razón se requiere

- normalmente - el uso de pretratamientos con activadores e imprimantes. Estos pretratamientos cambian la energía superficial del sustrato para favorecer una adherencia duradera.

- **Vidrio:** Generalmente los vidrios sólo requieren una limpieza adecuada con el limpiador correcto antes de la aplicación del sellante. Los selladores climáticos de Sika presentan excelente adherencia al vidrio. En caso de utilizar imprimantes y/o activadores éstos deben emplearse con sumo cuidado ya que sus promotores de adherencia pueden dejar rastros visibles sobre la superficie del vidrio.

La aplicación de un imprimante no reemplaza la preparación normal de la junta: antes de aplicar el imprimante y el sellante la juntas deben limpiarse y deben eliminarse todos los agentes contaminantes, incluyendo el polvo y la suciedad que pueda haber sobre ella. El sustrato debe ser capaz de soportar las fuerzas elásticas provenientes del movimiento del sellante. Si esta regla se desobedece es probable que haya craquelación en el sustrato cerca de la superficie; por esta razón la preparación correcta de los sustratos es esencial.

Sika cuenta con un amplio portafolio de imprimantes y activadores para los distintos sustratos así como con el know-how para brindarle oportuna asesoría. Por favor contacte a su asesor Sika para la asesoría en la elección de los imprimantes y su evaluación previa.

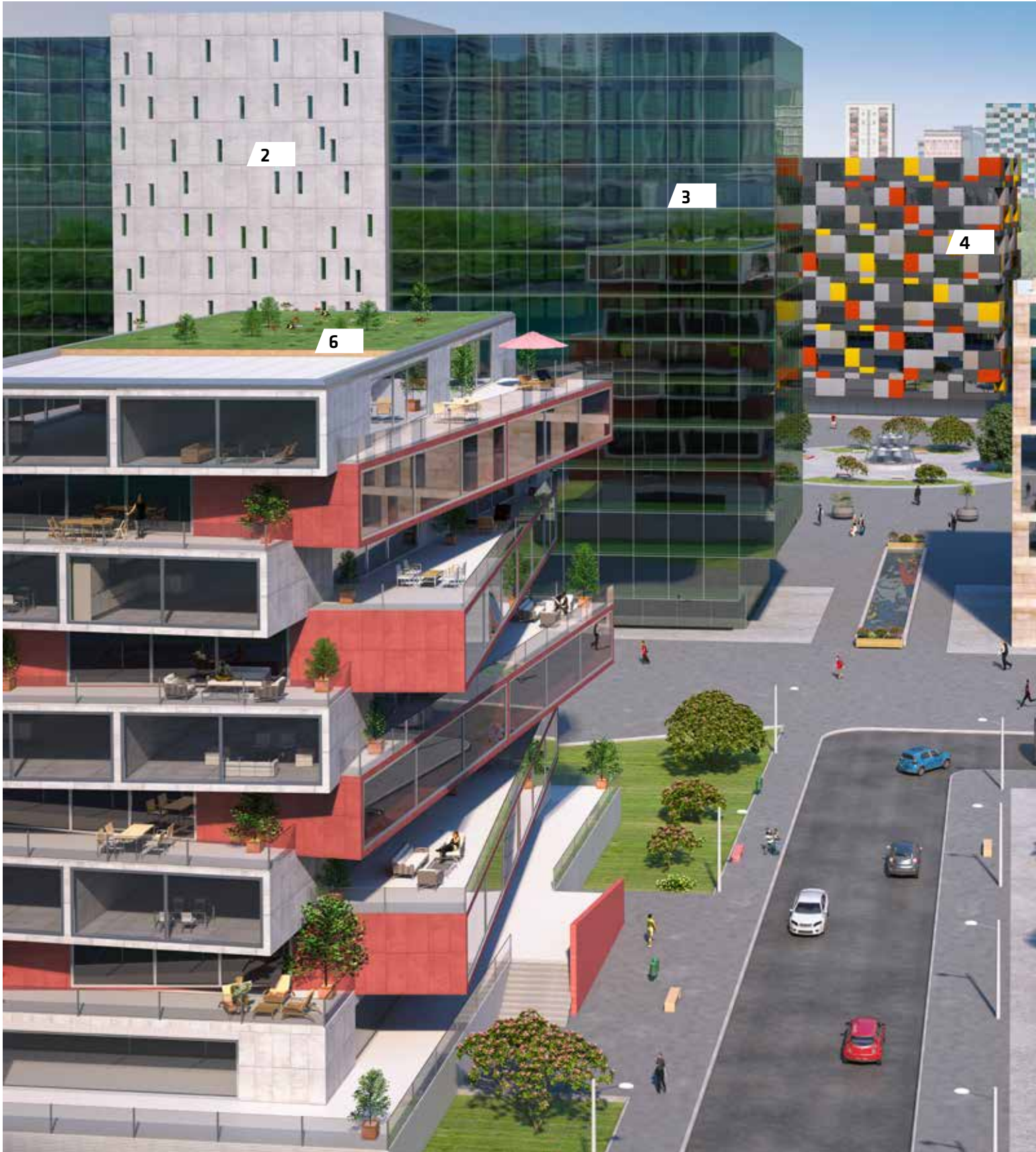
LA ADHERENCIA ES LA CLAVE PARA UN SELLADO DE JUNTAS DURADERO Y FUERTE

ELIGIENDO EL IMPRIMANTE ADECUADO

Producto	Base química	Porosos		No porosos	
		Concreto, mampostería y madera	Metales	Plásticos y recubrimientos	Vidrio
Sika® Primer-3N	Epóxico base en solvente	X	X	X para recubrimientos	
Sika® Primer-4W	Epóxico 2C base agua	X	(X)		
Sika® Primer-215	PU base solvente		X	X	
Sika® Primer-790	Silano base solvente		X para sellantes de SIL		
Sika® Aktivator-100	Base solvente		X para PVDF		
Sika® Aktivator-205	Base solvente		X		
Sika® Cleaner P	Base solvente		X		X
Sika® Cleaner G&M	Base solvente		X		X

Generalmente los imprimantes están relacionados con la naturaleza del sustrato y no con la naturaleza el sellante. Todos nuestros selladores son compatibles con nuestros imprimantes.

SOLUCIONES DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CIMENTACIÓN A LA CUBIERTA





Sika es una de las pocas compañías a nivel mundial que ofrecen soluciones para su edificación desde la cimentación hasta la cubierta. Especifique los productos de Sika desde la cimentación hasta la cubierta y tenga un socio, una solución y una garantía! La incompatibilidad entre diferentes sistemas es un riesgo innecesario que puede ser evitado.

1



Impermeabilización en cimentaciones

2



Protección invisible para fachadas

3



Acrilamiento estructural

4



Pegado de paneles

5



Membranas líquidas impermeabilizantes

6



Membrana homogénea para impermeabilización de cubiertas

7



Sostenibilidad

SOLUCIONES SIKA PARA SÓTANOS EN CONCRETO

Impermeabilización sostenible y duradera

LAS CONSTRUCCIONES SUBTERRÁNEAS NECESITAN protegerse del agua, del suelo y de la humedad. Proteger efectivamente sótanos y estructuras civiles bajo tierra ha aumentado la durabilidad y la vida útil de las estructuras, ampliando las posibilidades de uso y la calidad de vida.

Sika es líder mundial en el suministro de soluciones de impermeabilización estructural. Tenemos la gama más completa de sistemas integrados y compatibles que tienen un historial probado durante muchas décadas en todo el mundo. Nuestros

sistemas cumplen con todas las normas nacionales e internacionales brindando las características de rendimiento claramente definidas y la seguridad a los especificadores, contratistas y propietarios de proyectos.

EJEMPLOS DE CONSTRUCCIONES SUBTERRÁNEAS



EDIFICIOS RESIDENCIALES



EDIFICIOS DE OFICINAS Y COMERCIALES



ARCHIVOS/BIBLIOTECAS



PARQUEADEROS SUBTERRANEOS



ESTACIONES DEL METRO



CUARTOS DE SERVICIO



ALMACENES



INSTALACIONES DE ENTRETENIMIENTO

Hoy en día, los propietarios de edificios solicitan alta calidad, fiabilidad y durabilidad. La falta de estanqueidad reduce severamente la durabilidad a largo plazo de un edificio ya que la humedad deteriora gradualmente el concreto y por lo tanto conduce a costosos trabajos de reparación estructural, además del costo de los acabados y los bienes interiores y el tiempo de inactividad. Los expertos de Sika en impermeabilización están

capacitados para ayudar a evitar este impacto negativo mediante la selección del método de impermeabilización apropiado y su correcta instalación en el sitio.

Un sistema de impermeabilización asciende normalmente a menos del 1% del costo total de las edificaciones, sin embargo, la selección de una solución de impermeabilización de

alta calidad puede ahorrar fácilmente esta cantidad en futuros costos de mantenimiento y reparaciones durante la vida útil de la estructura. Impermeabilizar sótanos es un asunto serio, ya que hay un acceso muy limitado para corregir fallas en caso de daños durante la vida de servicio.

Sika ofrece una amplia gama de tecnologías y sistemas utilizados para la impermeabilización de estructuras enterradas que van desde los sistemas de membranas altamente flexibles hasta aditivos para concreto impermeable. Todas estas soluciones están diseñadas para ser utilizadas en conjunto para

satisfacer las necesidades específicas y requerimientos de los propietarios, arquitectos, ingenieros y contratistas. Para definir la estrategia de impermeabilización adecuada y el tipo de sistema para un proyecto específico, es importante tener en cuenta los requisitos del proyecto y del propietario en relación con la funcionalidad, uso futuro y la vida útil esperada.

La norma Británica BS 8102-2009 describe los diferentes niveles de estanqueidad que definen la posibilidad de utilización de la estructura subterránea.

GRADO DE ESTANQUEIDAD

Grado	Clasificación	Descripción	Ejemplos de uso
1	Utilidad básica	<ul style="list-style-type: none"> ■ Algunas filtraciones y zonas húmedas tolerables 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Parqueaderos subterráneos ■ Salas de máquinas ■ Talleres
2	Mejor utilidad	<ul style="list-style-type: none"> ■ No penetra agua ■ Algunas áreas húmedas tolerables ■ Necesita ventilación 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Parqueaderos subterráneos ■ Áreas de almacenamiento ■ Talleres
3	Habitable	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sin penetración de agua ■ Se requiere ventilación y deshumidificación 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Unidades residenciales y oficinas ventiladas ■ Restaurantes y zonas comerciales ■ Instalaciones de ocio
3 Plus	Más habitable	<ul style="list-style-type: none"> ■ No penetra vapor de agua ■ Ambiente totalmente seco ■ Protección contra ataques químico y gas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Areas residenciales ■ Sala de Computadores ■ Archivos

DESCRIPCION GENERAL DE SOLUCIONES SIKA EN IMPERMEABILIZACION DE SOTANOS

Sistema Sika	Marcas Sika	Grado de Estanqueidad al agua	Proteccion al concreto	Ventajas
Morteros y revestimientos	<ul style="list-style-type: none"> ■ SikaTop® ■ SikaSeal® ■ Sika® Igoflex® 	1 - 2	Limitado	<ul style="list-style-type: none"> ■ Costo bajo ■ Simple y rápido de aplicar
Concreto a prueba de agua	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sika ViscoCrete® ■ Sika® WT-100 / -200 ■ Sika® Control ■ Sika® Joint Sealing Solutions 	1 - 3	Bajo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Costo medio ■ Construcción simple y fácil ■ Alta durabilidad
Membranas de aplicación líquida	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikalastic®-801 / -801 SL ■ Sikalastic®-841 ST 	1 - 3 más	Muy alto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alto rendimiento y durabilidad ■ Soluciones de fácil detalle
Membrana de lámina completamente sellada	<ul style="list-style-type: none"> ■ SikaProof® A & P ■ SikaBit® S & T 	1 - 3 más	Alto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Altamente eficiente ■ Alto rendimiento y durabilidad ■ Fácil de aplicar
Sistema de membrana compartimentada	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikaplan® WP ■ Sikaplan® WT ■ Sika® Waterbars WP/WT 	1 - 3 más	Muy alto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Seguridad en impermeabilización muy alta ■ Sistema integrado redundante ■ Muy alto rendimiento ■ Alta durabilidad y fiabilidad
Soluciones de Reparación y Restauración	<ul style="list-style-type: none"> ■ SikaFuko® ■ Sika® Injections 	Ninguno	Alto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reparación local fácil y rápida ■ No necesita excavación ■ Reparación durable

PROTECCIÓN INVISIBLE DE FACHADAS - MATERIALES POROSOS

LAS FACHADAS HECHAS CON MATERIALES de construcción crudo, como concreto, ladrillo o piedra, son una parte esencial de la arquitectura minimalista. Estos materiales son porosos y propensos a absorber agua, junto con suciedad e iones como cloruros y sulfatos procedentes de procesos de combustión.

Mediante la aplicación de una impregnación hidrofóbica sobre estos sustratos porosos y crudos, la fachada puede ser protegida eficientemente contra la absorción de humedad sin alterar la estética de la estructura original. Esto también reduce la conductividad térmica de las paredes y aumenta significativamente el buen clima interior.

La tensión superficial de los sustratos minerales no tratados es mayor que la del agua líquida, por lo tanto, las moléculas de agua se extienden sobre la superficie del mineral en lugar

de formar una gota. La impregnación hidrofóbica reduce significativamente la energía de la superficie, por lo que las moléculas de agua prefieren permanecer juntas, el agua es repelida de la superficie y así no entra en los poros. En fachadas protegidas, la suciedad que se queda en la superficie, y se lava fácilmente. Las impregnaciones hidrofóbicas generalmente a base de silanos, siloxanos, siliconatos o mezclas de estos materiales.

HAGA SU FACHADA HERMOSA OTRA VEZ: EFECTO DE LIMPIEZA

Producto	Eliminación de moho	Limpiador Orgánico	Limpiador Mineral	Fortalecimiento de superficie	Limpiador eflorescente y de cemento
Sikaguard®-715 W	+++	++	-	-	-
Sikaguard®-719 W	-	+++	-	-	-
Sika Limpiador Rinse	-	-	+++	-	+++
Sikaguard®-905 W	-	-	-	+++	-

+++ Efecto a largo plazo/muy eficiente

++ Adecuado

+ Efecto a corto plazo

- No adecuado

PROTECCION INVISIBLE PARA FACHADAS DE LARGA DURACION: EFECTO HIDROFÓBICO

Producto	Consistencia	VOC	Concreto	Ladrillo	Piedra natural y artificial	Revocos de cemento	Pintable
Sika®Transparente 7W	Emulsión	Bajo	-	++	+	+++	No
Sika®Transparente 5 y 10	Solución	-	-	+++	+++	+++	No

EL tratamiento de fachadas hidrofóbicas y el sellado de juntas de fachada se hacen generalmente de diferentes formas. Por lo tanto, es importante especificar Sika Primer-3N para aumentar la adhesión cuando el tratamiento hidrofóbico se haga antes que el sellado de juntas. Cuando el tratamiento hidrofóbico se realice después del sellado de juntas no se recomienda especificar Sikaguard-700 S pues este producto a base de solvente reducirá el desempeño de los selladores.

SOLUCIONES SIKA PARA HUMEDAD ASCENDENTE

EN MUCHOS CASOS LA REHABILITACIÓN juega un papel muy importante en la industria de la construcción. Desde el punto de vista arquitectónico, la renovación es un fascinante equilibrio entre honrar y preservar el pasado, la introducción de nuevos elementos de diseño y las comodidades de un nivel de vida moderna.

Sika tiene varias alternativas de productos dedicados a la rehabilitación, donde se requieren respuestas que preserven y ofrezcan larga duración. La humedad ascendente es un problema común en la fachada inferior de los edificios antiguos. El agua del subsuelo se eleva dentro de las paredes, impulsada por fuerzas capilares al nivel del suelo y luego se evapora en el medio ambiente interno, destruyendo lenta y continuamente la fachada.

Hay varias maneras de abordar el problema de la humedad ascendente. La solución Sika cierra químicamente los capilares y la vía de la subida del agua. Este enfoque es permanente, eficiente y se puede aplicar fácilmente hasta en situaciones de construcción difíciles.

EL SISTEMA Sikamur® ES LA SOLUCIÓN INTEGRAL AL DAÑO DE LA FACHADA POR LA HUMEDAD ASCENDENTE Y POR LA HUMEDAD EXTERNA.

- **Sikamur®Injectocream-100:** Evita el ascenso capilar del agua.
- **Estuka Acrílico:** Acabado de estuco acrílico que permite una rápida evaporación del agua.
- **Sika Vinilo T-1:** Pintura altamente permeable al vapor que permite la evaporación del agua.



ACRISTALAMIENTO ESTRUCTURAL - SOLUCIONES DE ALTA TECNOLOGÍA PARA FACHADAS PERFECTAS

LAS FACHADAS DE VIDRIO son parte integral de la arquitectura moderna. Mediante el empleo de muros cortina, se alcanza un balance ideal entre apariencia estética, y eficiencia energética.

Las fachadas de vidrio consisten en elementos que se producen en una fábrica, se instalan en la estructura portante en la obra y se sellan con selladores climáticos. Los elementos de vidrio se construyen pegando los paneles de vidrio sobre la perfilería usando adhesivos de silicona. Las uniones elásticas

generadas con los adhesivos de silicona Sikasil® SG soportan los movimientos de los elementos constructivos debidos a las variaciones de temperatura, humedad, construcción de los materiales, sonido, viento y vibraciones.

4 PRINCIPALES TECNOLOGÍAS DE MUROS CORTINA:



ACRISTALAMIENTO ESTRUCTURAL EN 4 LADOS

Belleza sin marcos

El acristalamiento estructural en 4 lados es impactante porque los paneles de vidrio se pegan a la perfilería en todos los lados de modo que no queda marco visible.



ACRISTALAMIENTO ESTRUCTURAL EN 2 LADOS

Seguridad máxima

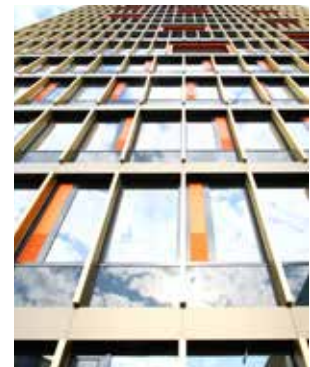
El acristalamiento estructural en 2 lados ofrece transparencia y máxima seguridad. Los paneles de vidrio se pegan al marco en 2 de los 4 lados y los otros 2 se sujetan mecánicamente a la perfilería.



ACRISTALAMIENTO DE PUNTO FIJO

La ligereza del acristalamiento en punto fijo

Para máxima transparencia de los paneles de vidrio en la fachada y al interior de la edificación, los vidrios se adhieren con adhesivos de alta resistencia a adaptadores metálicos.



PEGADO ESTRUCTURAL DE VENTANERÍA

Diseño estilizado mediante pegado estructural de ventanería

El pegado estructural de las unidades de vidrio al marco móvil tiene 4 ventajas principales: incrementa la transparencia mediante el diseño de marcos móviles estilizados, mejora el aislamiento térmico y acústico, aumenta la vida útil mediante la minimización de los picos de stress sobre la unidad y eleva la rigidez de la ventana.

FACHADAS DURABLES, ECONÓMICAS Y SEGURAS CON SIKA.

HACIENDO POSIBLES SUS IDEAS - SILICONAS SIKA PARA ACRISTALAMIENTO ESTRUCTURAL



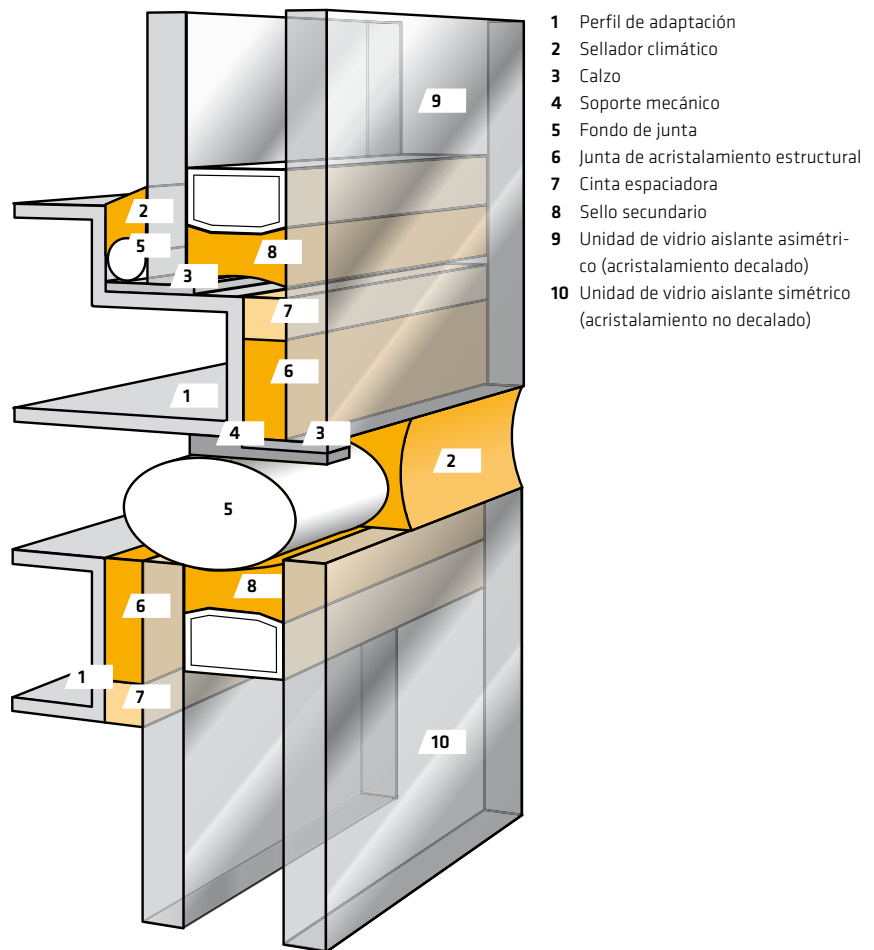
EL PRINCIPIO DE ESTE SISTEMA

Las siliconas de acristalamiento estructural Sikasil® SG y los sellos secundarios de aislamiento **Sikasil® IG** son productos altamente especializados para aplicaciones de acristalamiento estructural y de vidrio aislante que ofrecen posibilidades únicas para el diseño, la eficiencia energética y la durabilidad de sus fachadas.

Las siliconas Sikasil® SG y Sikasil® IG hablan por sí solas a través de sus propiedades:

- Duraderas y extremadamente resistentes
- Insuperable resistencia a intemperie y a envejecimiento
- Excelente estabilidad a oxidación y a radiación UV
- Buena resistencia química
- Resistentes y flexibles aún con cambios externos de temperatura, desde -50°C hasta +150°C
- Baja contracción durante su curado
- Resistencia a lluvia continua durante largos periodos

Sika es uno de los líderes en el mercado de sellantes y adhesivos para fabricación de muros cortina. Nuestras siliconas **Sikasil® SG** y **Sikasil® IG** están presentes en las más imponentes fachadas alrededor del mundo.



PANELES OPACOS EN FACHADAS - FLUIDEZ Y ELEGANCIA

LA FACHADA ES UNO DE LOS ELEMENTOS que definen, en mayor medida, la personalidad de su edificio. Afortunadamente hoy en día hay innumerables posibilidades para diseñarlas, desde concreto desnudo hasta paneles fijos en fachadas ventiladas. Sika suministra un sistema de adhesivos para una fijación invisible y duradera de los paneles.

SikaTack® Panel ES UN SISTEMA SEGURO Y CONFIABLE PRUBADO DURANTE MÁS DE 20 AÑOS DE EXPERIENCIA!

Gracias al sistema SikaTack® Panel ya no es necesario recurrir al uso de tornillos o remaches que dañan la apariencia de los paneles en la fachada, sino que por el contrario es posible explotar al máximo la belleza real de la panelería. En comparación con los sistemas mecánicos de fijación oculta, SikaTack® Panel puede ahorrarle hasta un 40% de los costos!

El sistema SikaTack® Panel ES LA SOLUCIÓN COMPLETA PARA SUS FACHADAS DE PANELES OPACOS:

- Los adhesivos de poliuretano y silicona SikaTack® Panel presentan excelente adherencia a una gran variedad de sustratos así como buena elasticidad permanente, permitiendo la acomodación de los paneles debida a los movimientos diferenciales propios de la edificación.
- Instalaciones eficientes, rápidas y seguras de los paneles debido a la fijación inmediata con SikaTack® Panel Fixing Tape.
- Soporte y acompañamiento del equipo de asesores técnicos especializados de Sika durante la planeación, preparación de los paneles e instalación.



Nombre del proyecto: City Square Mortsel
Arquitecto: Abscis Architecten
Producto: EQUITONE [tectiva] TE 80

MENOS ES MÁS FIJACIÓN INVISIBLE DE PANELES



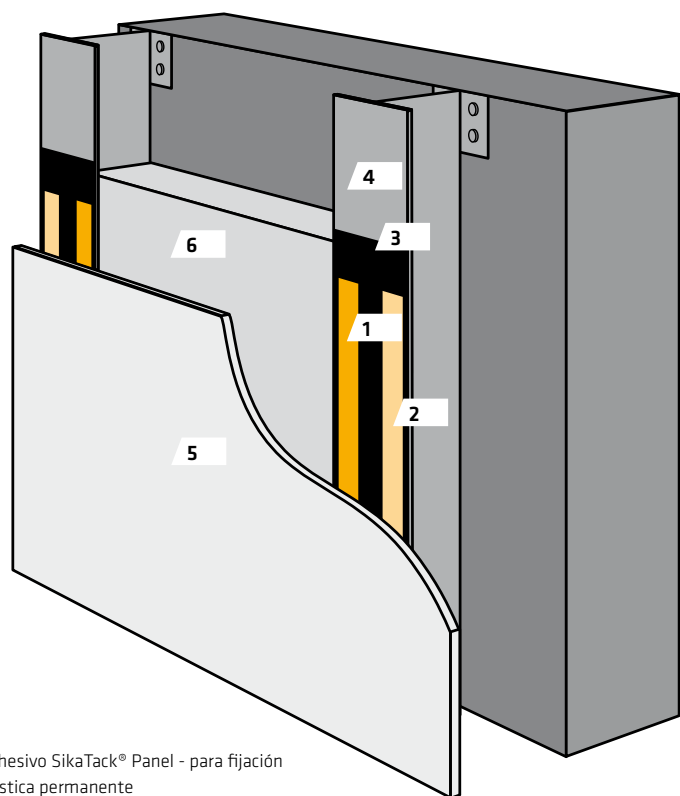
EL PRINCIPIO DE ESTE SISTEMA

PARA REVESTIMIENTO CON PANELES EN INTERIOR Y EXTERIOR

Con el sistema adhesivo SikaTack® Panel, los paneles pueden fijarse a la perfilera de forma invisible, permitiendo mayor libertad de diseño. La mayor ventaja sobre los sistemas de fijación mecánica es la naturaleza elástica de los adhesivos SikaTack® Panel, los cuales se acomodan a los movimientos diferenciales de los materiales de construcción empleados. El sistema SikaTack® Panel es compatible con diversos tipos de paneles, desde cementicios hasta metálicos y metálicos con recubrimiento. Consúltenos sobre el tipo de panel que va a usar en su proyecto!

PARA FACHADAS VENTILADAS

El viento y las diferencias de presión entre el interior y el exterior pueden favorecer el paso de la lluvia a través de las juntas y aperturas de una fachada. El revestimiento con sistemas de fachada ventilada permite superar dicho inconveniente mediante la nivelación de las presiones, asegurando la hermeticidad de la fachada. Se trata de un concepto comprobado a través de muchos años de experiencia en el desarrollo de sistemas relativamente sencillos de instalación de sistema liviano.



- 1 Adhesivo SikaTack® Panel - para fijación elástica permanente
- 2 SikaTack® Panel Fixing Tape - para fijación temporal inmediata durante la instalación
- 3 SikaTack® Panel Primer
- 4 Perfilera
- 5 Panel
- 6 Material aislante

El diseño e instalación de fachadas con el sistema SikaTack® Panel debe llevarse a cabo con el acompañamiento de nuestros asesores técnicos especializados. Contáctenos para apoyarlo en su proyecto de revestimiento en panelería para asegurar una fachada hermosa, segura y duradera.

MEMBRANAS LÍQUIDAS - SOLUCIONES PARA CUBIERTAS SIN JUNTAS

¿DÓNDE ES MÁS VULNERABLE SU CUBIERTA A LAS FUGAS? EN LAS JUNTAS!

Cuando se requieren estructuras impermeables complejas, es beneficioso evitar las juntas.

Los sistemas de membranas líquidas de Sika (LAM) le permiten realizar sus proyectos incluyendo diseños únicos o inusuales. Nuestros sistemas se aplican en construcciones nuevas y en rehabilitación de estructuras, cuando las soluciones convencionales no proporcionan la suficiente flexibilidad y seguridad.

LAS CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LOS SISTEMAS SIKA LAM SON:

- LAM es la mejor opción para la renovación y reparación de cubiertas con goteras. Se aplica fácilmente en casi cualquier ángulo y en muchos sustratos, como asfaltos, que a menudo se encuentran en las cubiertas viejas.

- LAM es único para impermeabilización de cubiertas con penetraciones como tubos o fijaciones.
- LAM ofrece alta seguridad de aplicación, ya que se aplica en frío (sin llama) en comparación con el asfalto.
- Sika ofrece entrenamientos en las instalaciones, control de calidad y garantía a largo plazo *

Sika cuenta con una historia de medio siglo en el suministro de sistemas LAM de larga duración. Pertenece a la generación fundadora de estos sistemas (años 60) y hoy en día somos el líder mundial en un segmento de mercado en fuerte crecimiento.

* Las inspecciones de calidad en sitio están disponibles para aplicadores Sika aprobados.



EVITANDO JUNTAS - REDUCIENDO RIESGOS

PARA OFRECERLE LA SOLUCIÓN PERFECTA PARA CADA APLICACIÓN TENEMOS VARIAS TECNOLOGÍAS LAM:

Base agua, 1 componente:	Poliuretano, 1 componente:	Poliuretano- Poliurea pura, 2 componentes:
<ul style="list-style-type: none"> ■ Inodoros ■ Sin solventes ■ Amigables con el medio ambiente ■ Resistentes a los rayos UV ■ Spray o rodillo ■ Económico 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Listos para usar - no presentan errores cuando se mezclan ■ Resistentes a las lluvias tempranas ■ Muy duraderos ■ Poco olor ■ Spray o rodillo 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Muy resistentes a las lluvias tempranas ■ Aplicación muy rápida - base y capa superior en un día ■ Poco olor ■ Sin solventes ■ 100% sólidos
Productos:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikalastic®-560 ■ SikaFill Power ■ SikaAcril Techo® 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikalastic®-612 ■ Sikalastic®-615 Traffic 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikalastic®-8800

NUESTROS SISTEMAS SE CLASIFICAN DE ACUERDO A LA EXPECTATIVA DE VIDA*:

5 - 10 años	10 - 15 años	20 años
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikalastic®-615 Traffic ■ Sikalastic®-560 ■ SikaFill Power ■ SikaAcril Techo® 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikalastic®-612 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikalastic®-8800

* La expectativa de vida se basa en la certificación ETAG 005.



CUBIERTAS - SOLUCIONES SIKA MEMBRANA

EN LA CONSTRUCCIÓN MODERNA, las cubiertas pueden tener funciones diferentes: una superficie expuesta, plana y sin uso, un jardín cubierto o un parqueadero. Los diferentes usos requieren sistemas de soluciones específicos y el Know-How es clave para la elección correcta. Sika es un importante proveedor de soluciones para cubiertas y nuestros sistemas Sarnafil y Sikaplan le permiten asegurar la calidad de su obra.

SOLUCIONES SIKA

CUBIERTAS EXPUESTAS



- Fijado mecánicamente en una cubierta de acero
- Sujetado mecánicamente sobre una cubierta de concreto
- Sistema adherido en varias cubiertas

CUBIERTAS CON GRAVA



- Cubiertas arquitectónicas

CUBIERTAS VERDES



- Amplias zonas verdes - jardines de bajo mantenimiento
- Cubiertas verdes intensivas - jardines de cubierta

CUBIERTAS UTILITARIAS



- Cubiertas con tráfico peatonal
- Cubiertas con tráfico de vehículos
- Cubiertas solares

TRABAJE CON EL LÍDER – ELIJA LAS SOLUCIONES SIKA PARA CUBIERTAS

Las membranas para cubiertas de Sika se basan en PVC y TPO. El PVC tiene registros históricos de más de 50 años. Su tecnología es muy bien conocida en todo el mundo.

El TPO es conocido por su excepcional perfil ecológico y su alta resistencia química adecuada para todas las diferentes aplicaciones de la cubierta. Sika tiene un historial probado durante más de 25 años supervisado por un instituto independiente externo.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS SISTEMAS DE MEMBRANA SIKA

Diseño	Ventajas	Productos Sika
Membranas homogéneas	Alta flexibilidad, ideal para detalles	■ Sika-Trocal® S ■ Sikaplan® D ■ Sarnafil® T66-15D
Membranas con refuerzo de fibra de vidrio	Estabilidad dimensional	■ Sarnafil® TG 66/G410 ■ Sikaplan® SGmA
Membranas con refuerzo de fibra de vidrio y refuerzo de fieltro	Sistemas adheridos; estética elevada	■ Sarnafil® TG 76 Felt/G410 Felt ■ Sikaplan® SGK
Membranas reforzadas con tejido totalmente integrado o lona	Alta resistencia para la fijación mecánica	■ Sarnafil® S 327 ■ Sarnafil® TS 77 ■ Sikaplan® G/VG/VGWT

Para resistir el levantamiento del viento las membranas se fijan mecánicamente o se adhieren totalmente a la estructura de la cubierta. La fijación mecánica ofrece una aplicación rápida, eficiente y económica, mientras que una solución adherida cumple con altos requisitos estéticos y la libertad para diseñar formas de cubiertas complejas. Sin embargo, independientemente de la tecnología, el diseño y la fijación, la estanqueidad al agua de una cubierta depende fuertemente de la instalación correcta de la membrana.

Para cada aplicación se requiere un sistema específico. Sika tiene los productos, accesorios y el know-how para una impermeabilización segura y duradera de sus cubiertas. Por favor, contáctenos para brindarle asistencia en el diseño de la cubierta, en la selección de la mejor solución y garantizarle su aplicación.

¿DÓNDE ESTÁN LAS ZONAS MÁS VULNERABLES A LA FILTRACIÓN DE AGUA? EN LAS JUNTAS!



REHABILITACIÓN

- Cubierta en asfalto
- Cubierta de metal
- Cubierta polimérica

LA CONTRIBUCIÓN DE SIKA A LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Menor valor - Menor impacto

Entregando soluciones de alto desempeño para el beneficio de nuestros clientes y para el desarrollo sostenible

Sika está orientada al desarrollo sostenible. Nuestra responsabilidad es suministrar soluciones sostenibles con las que se consigan mejoras en la eficiencia energética, de consumo de materiales y de agua en la construcción y en la industria. Sika se esfuerza por generar valor para todos sus públicos interesados, con productos, sistemas y soluciones a lo largo de toda la cadena de valor y durante toda la vida útil de los productos.

El valor generado compensa de lejos el impacto asociado a la producción, distribución y uso. Sika está comprometida con monitorear, mejorar y comunicar su generación de valor sostenible. "Más valor, menos impacto" se refiere al enfoque de ciclo de vida de los productos de la compañía y a nuestro compromiso por maximizar el valor de nuestras soluciones mediante la reducción del consumo de recursos y del impacto medio ambiental.

MAYOR VALOR - AHORRO DE ENERGÍA

Las edificaciones con aislamiento ambiental hermético ahorran recursos e incrementan la calidad de vida

A primera vista, las soluciones de pegado y sellado contribuyen muy poco al impacto medio ambiental de las construcciones, pero realmente ellas son esenciales para asegurar el bloqueo del paso de la humedad y el aire a través del aislamiento hermético de las edificaciones. Su uso adecuado, desempeño, calidad y longevidad son de suma relevancia para el desempeño ambiental de los edificios durante toda su vida de servicio.

Una instalación profesional de una ventana, con sellantes y membranas de alto desempeño, puede reducir hasta en 80% las pérdidas de energía. Las consecuentes reducciones de paso de aire y de humedad disminuyen la energía requerida para mantener la edificación en una temperatura agradable. Esto fue certificado en un estudio llevado a cabo en la Applied Science for Architecture, Wood and Construction University en Biel, Suiza.

MAYOR VALOR - CONTRIBUCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN VERDE

Para información específica sobre los programas de construcción verde, por favor contacte a su asesor Sika.

A continuación se presenta un resumen de nuestras contribuciones mas relevantes:

Programas de certificación de construcción verde	Contribución		
	Bajas emisiones	Aislamiento ambiental hermético	Medio ambiente y recursos
LEED® (Liderazgo en diseño ambiental y energía)	LEED v2009: <ul style="list-style-type: none"> • IEQc 4.2: Materiales con bajas emisiones LEED v4: <ul style="list-style-type: none"> • EQc 2: Materiales con bajas emisiones • MRc 2: Revelación y optimización de productos para la construcción (EDP) • MRc 5: Revelación y optimización de productos para la construcción (componentes de los materiales) 	LEED v4: <ul style="list-style-type: none"> • LEED® v4: EAc Crédito 7 - Casas LEED 	LEED v4: <ul style="list-style-type: none"> • MRc 2: Revelación y optimización de productos para la construcción (EDP) • MRc 5: Revelación y optimización de productos para la construcción (componentes de los materiales)
BREEAM® (Método de valoración ambiental BRE)	BREEAM UK: <ul style="list-style-type: none"> • Hea 02: Calidad del aire interior 	BREEAM UK: <ul style="list-style-type: none"> • Ene 01: Reducción de consumo de energía y emisiones de carbono 	BREEAM UK: <ul style="list-style-type: none"> • Mat 01: Impactos de ciclo de vida
DGNB (Deutsches Gütesiegel für Nachhaltiges Bauen)	DGNB 2015: <ul style="list-style-type: none"> • SOC 1.2: Calidad del aire interior 	DGNB 2015: <ul style="list-style-type: none"> • TEC 1.3: Calidad del aislamiento ambiental - Protección contra la condensación intersticial 	DGNB 2015: <ul style="list-style-type: none"> • ENV 1.2: Bajo impacto ambiental



MENOR IMPACTO - CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

Los productos de pegado y sellado de Sika cumplen los más altos estándares

Gastamos más del 80% de nuestro tiempo en ambientes interiores: casa, oficina, almacenes, centros de educación, medios de transporte, entre otros. Existen varias iniciativas gubernamentales e industriales a nivel mundial para reducir los VOC (compuestos orgánicos volátiles) en los materiales de construcción para mejorar la calidad del aire interior. Los VOC han sido identificados como compuestos de alto impacto a largo plazo sobre la salud y de efectos adversos sobre el medio ambiente. Sika suministra sellantes con bajas emisiones que aseguran una buena calidad del aire interior. Todos los sellantes nuevos de Sika son desarrollados de modo que excedan los requerimientos de la normatividad local vigente.

Los sellantes y adhesivos SikaHyflex®, Sikaflex® y SikaBond® cumplen con los más exigentes estándares relacionados con el control de emisiones VOC como:

- Alemania: EMICODE EC1 PLUS R
- Francia: AFFSET A+
- Finlandia: M1
- USA: SCAQMD Regla # 1168

Consulte a su asesor técnico Sika para un listado completo de los sellantes y adhesivos evaluados y sus aprobaciones.

MENOR IMPACTO - PRODUCTOS CON MENOR IMPACTO

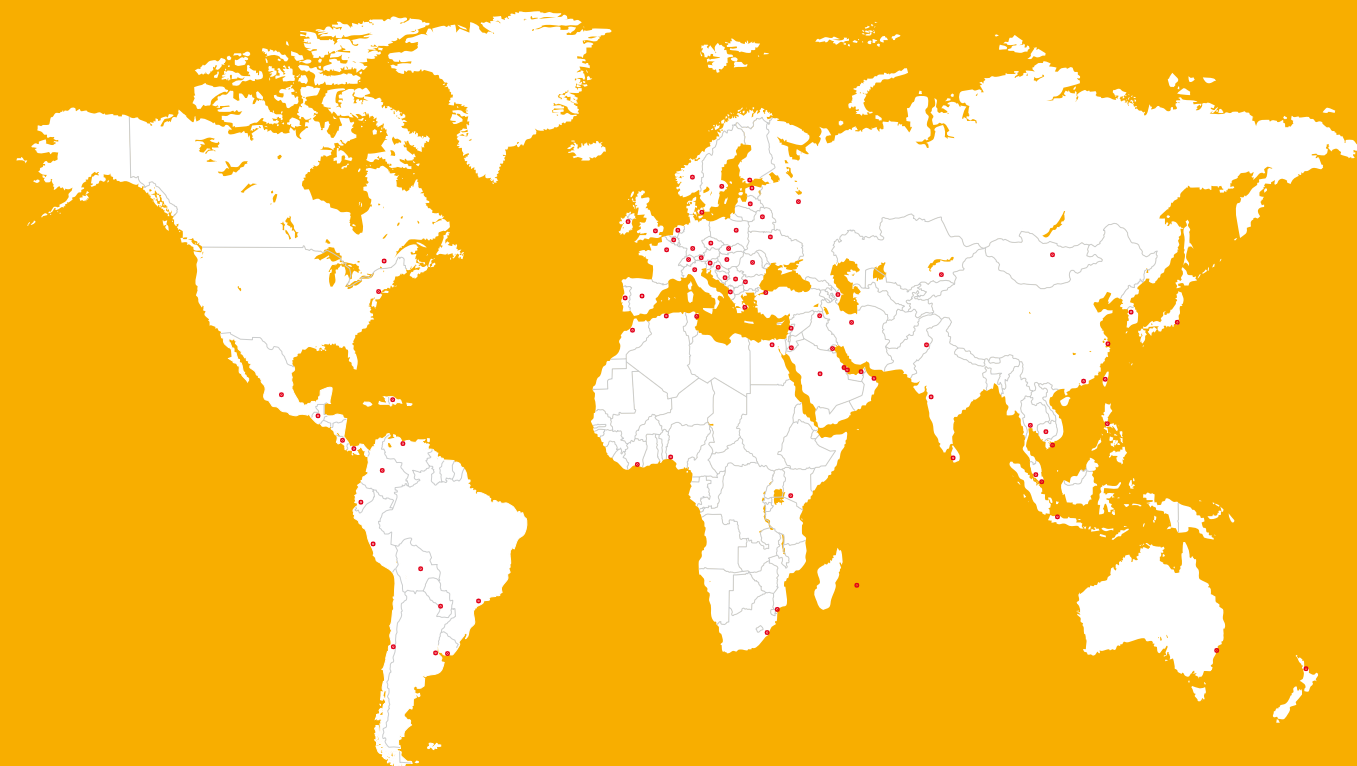
Tecnologías de sellado y pegado de Sika evaluadas con LCA y EDP

Sika ofrece productos de pegado y de sellado basados en las mejores tecnologías, tales como poliuretano (PU), siliconas, polímeros modificados con silanos (SMP) y productos base agua. El enfoque de la cuna a la Obra de Evaluación del Ciclo de Vida (LCA, por sus siglas en inglés) y la Declaración Ambiental del producto (EPD) son herramientas poderosas para la medición, evaluación, mejora y divulgación del desempeño ambiental a lo largo de la cadena de valor. Por lo tanto, Sika ejecuta sistemáticamente LCAs completos para sus principales tecnologías y productos de acuerdo los estándares ISO 14040 y EN 15804.

Los LCA no arrojan diferencias significativas entre las tecnologías. Las 3 principales tecnologías de sellantes (poliuretanos, siliconas, SMP), que son las normalmente empleadas como selladores climáticos, mostraron - dependiendo de la calidad del producto - resultados similares. Cada tecnología tiene sus sustratos "preferidos". Los sistemas no reactivos base agua - como los acrílicos - tiene impactos ambientales muy bajos y son principalmente empleados en aplicaciones en interiores debido a sus capacidades de movimiento.

Elija la mejor tecnología para su aplicación y selle su proyecto de la mejor manera!





¿QUIÉNES SOMOS?

Sika es una compañía activa mundialmente en el negocio de los productos químicos para la construcción. Tiene subsidiarias de fabricación, ventas y soporte técnico en más de 97 países alrededor del mundo. Sika es líder mundial en el mercado y la tecnología en impermeabilización, sellado, pegado, aislamiento, reforzamiento y protección de edificaciones y estructuras civiles. Sika tiene más de 17.000 empleados en el mundo y por esto, está idealmente posicionada para apoyar el éxito de sus clientes.

Sika Colombia S.A.S.

BARRANQUILLA

Cll. 114 No. 10 – 415. Bodega A-2
Complejo Industrial Stock Caribe.
Barranquilla
Tels.: (5) 3822276 / 3822008 /
3822851 / 3822520 / 30
Fax: (5) 3822678
barranquilla.ventas@co.sika.com

CALI

Cll. 13 No. 72 - 12
Centro Comercial Plaza 72
Tels.: (2) 3302171 / 62 / 63 / 70
Fax: (2) 3305789
cali.ventas@co.sika.com

CARTAGENA

Albornoz - Vía Mamonal
Cra. 56 No. 3 - 46
Tels.: (5) 6672216 – 6672044
Fax: (5) 6672042
cartagena.ventas@co.sika.com

EJE CAFETERO

Centro Logístico Eje Cafetero
Cra. 2 Norte No. 1 – 536
Bodegas No. 2 y 4. Vía La Romelia
- El Pollo
Dosquebradas, Risaralda
PBX.: (6) 3321803
Fax: (6) 3321794
pereira.ventas@co.sika.com

MEDELLÍN

Km. 34 Autopista Medellín - Btá -
Rionegro
PBX: (4) 5301060
Fax: (4) 5301034
medellin.ventas@co.sika.com

SANTANDERES

Km. 7 - Vía a Girón
Bucaramanga - Santander
PBX: (7) 646 0020
Fax: (7) 6461183
santander.ventas@co.sika.com

TOCANCIPÁ

Vereda Canavita
Km. 20.5 - Autopista Norte
PBX: (1) 878 6333
Fax: (1) 878 6660
Tocancipá - Cundinamarca
oriente.ventas@co.sika.com,
bogota.ventas@co.sika.com

sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.



Code: 03-SC 033-1 Code: 03-GA 006-1

Responsabilidad Integral

CONSTRUYENDO CONFIANZA

