



# SISTEMAS DE REVESTIMIENTO DE PAVIMENTOS PREPARACIÓN DEL SOPORTE Y PEGADO DE PAVIMENTOS LIGEROS

# SISTEMAS DE CONFIANZA QUE MARCAN LA DIFERENCIA

Una y otra vez se ha demostrado que la calidad del soporte y la elección del adhesivo correcto marcan la diferencia y que la elección del sistema es primordial y dicta el resultado final. El sistema Sika Secure juega un papel fundamental en la apariencia final y en la vida útil de un pavimento.

Sika es líder mundialmente reconocido en el mercado de la química del cemento, epoxi y poliuretano. Las soluciones y sistemas que ofrece Sika® incluyen barreras temporales contra la humedad, morteros de base cementosa para recrecidos auto-nivelantes y adhesivos para pavimentos de madera que han sido probados tanto en proyectos de renovación como en nuevos proyectos de construcción comercial y residencial.

## LEYENDA DE CLASIFICACIÓN DE ICONOS SIKA

Para ayudar a elegir la mejor solución para sus proyectos, Sika ha desarrollado un sistema de clasificación para definir el desempeño y las características de cada producto. Estos íconos ayudan a distinguir entre los productos en cuanto a velocidad de curado, resistencia, características especiales y mucho más. Utilice esta leyenda de íconos presentada en este folleto para comprender mejor lo que los productos Sika tienen para ofrecerle.



**Profundidad**



**Fluidez**



**Rapidez**



**Fuerza**



**Soportes  
porosos**



**Soportes  
No-porosos**



**Barrera de  
humedad  
temporal**



**Coste**



**Interior y  
exterior**



**Baja emisión  
de polvo**



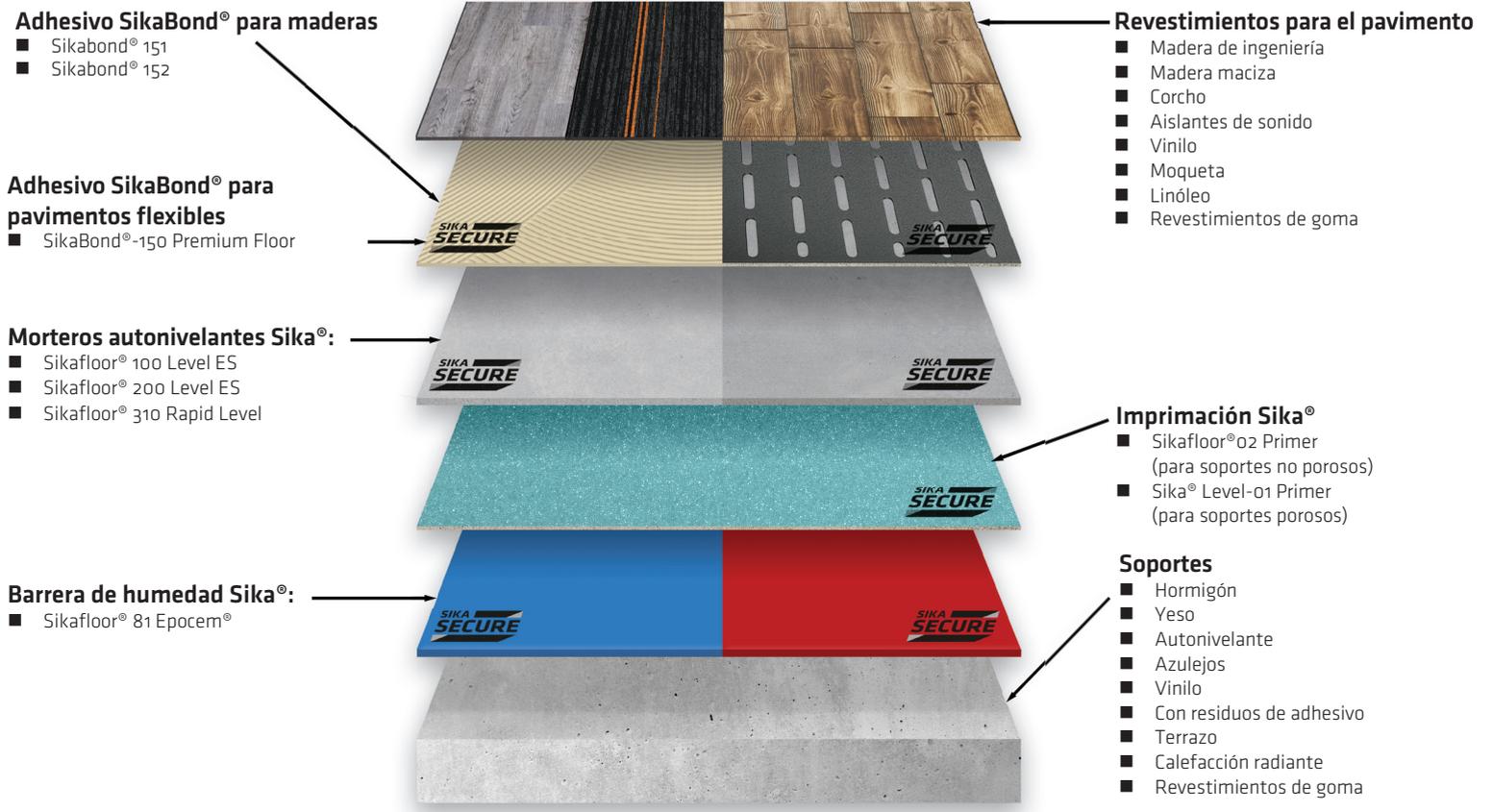
**Elongación**



**Reducción  
del sonido**

# SISTEMA SIKA® SECURE

El sistema Sika® Secure ha sido desarrollado para ofrecer la mejor solución Sika para satisfacer las necesidades del proyecto y proporcionar respuestas a los desafíos cotidianos. Desde la mitigación de la humedad hasta el mortero de nivelación, recrecido y nivelación, hasta los adhesivos para pavimentos ligeros, Sika proporciona un paquete de sistemas completos.



## EJEMPLOS DE SISTEMAS SIKA® SECURE

### Sika® Secure Estandar



### Sika® Secure Rápido



# DATOS SOBRE LA HUMEDAD

La humedad es una de las principales causas de fallo en la ejecución de un pavimento. A continuación, se presentan algunos métodos aceptados para su medición.

## MÉTODOS DE MEDICIÓN



Humedad relativa (HR)  
ASTM F2170



Cloruro de calcio  
ASTM F1869



TRAMEX  
ASTM F2669

## ORIGEN DE LA HUMEDAD EN EL SOPORTE

El contenido de humedad en el subsuelo suele ser causado por una combinación de:

- El agua residual del hormigón fresco o de la instalación del pavimento.
- Humedad ascendente debido a la falta o daño de la barrera de vapor de humedad debajo del subsuelo de hormigón.

En general, el criterio de aplicación del sistema de revestimiento a base de resina es: humedad superficial < 4 % pbw.

## ¿QUÉ PUEDE OCURRIR CUANDO TENEMOS HUMEDAD EN EL SOPORTE Y ESTA NO ES TRATADA ADECUADAMENTE?

- La humedad excesiva en el subsuelo o el pavimento de hormigón puede causar la aparición de ampollas en la resina de revestimiento debido a la presión osmótica.



- Despegado debido a la inadecuada colocación/curado de la capa de imprimación.
- Despegado del revestimiento del pavimento debido a la incorrecta reacción de las resinas.

## ¿CÓMO SE PUEDE EVITAR ESTE PROBLEMA?

Es importante tener una buena evaluación y preparación del soporte para evitar la aparición de estos problemas.

Dependiendo del tipo de humedad que se tenga hay diferentes maneras de solventarla. Para la humedad residual que queda en losas de hormigón poseemos el sistema Sikafloor EpoCem.

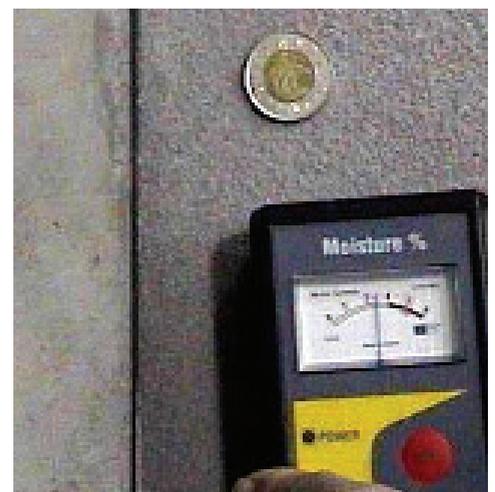
## ¿QUÉ ES EL SISTEMA SIKAFLOOR EPOCEM?

Es un sistema patentado por Sika, que consiste en una base de resina epoxi (dos componentes) más polvo de cemento seleccionado, que, al mezclarlos y colocarlo sobre el pavimento o solera, crea una capa híbrida con las mejores cualidades químicas de la resina epoxi y las mejores propiedades físicas del cemento. Al aplicar el sistema Sikafloor EpoCem lo que se obtiene es:

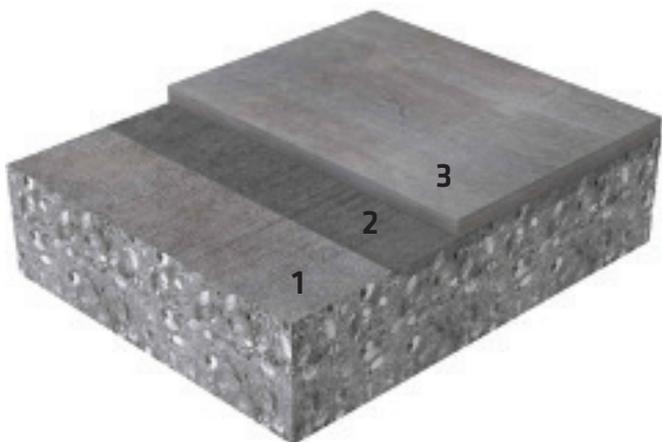
- La reducción drástica (1 día) de la humedad superficial de la solera de hormigón, creando una barrera temporal de humedad (se requiere colocar el sistema en un mínimo de 2mm de espesor)
- Disminución de los tiempos de espera para colocar pavimentos de resina o sensibles a la humedad del soporte.



Sin sistema  
Sikafloor® EpoCem®



Con sistema  
Sikafloor® EpoCem®



## ¿COMO ESTÁ COMPUESTO EL SISTEMA?

### CAPAS DEL SISTEMA

- (3) Capa de sellado Sikafloor®81 EpoCem®
- (2) Imprimación Sikafloor®EpoCem® Module
- (1) Solera o capa de hormigón

## Sikafloor EpoCem Module

Imprimación epoxi en dispersión acuosa de dos componentes libre de disolventes.

### Usos:

- Para imprimir soportes de hormigón y revestimientos cementosos donde posteriormente se aplique el Sikafloor®-81 EpoCem

### Características:

- Aplicable sobre soportes húmedos y hormigones de poca edad.
- Baja viscosidad
- Cortos tiempos de espera
- Fácil aplicación.

**Consumo:** : 0,2 - 0,3 kg/m<sup>2</sup>/capa, en función del soporte. Puede ser necesario dar dos capas de material.

**Presentación:** : lotes de 4 y 32 kgs.

## Sikafloor 81 Epocem

Mortero de textura fina, de 3 componentes, a base de cemento modificado con resinas epoxi, autonivelante.

### Usos:

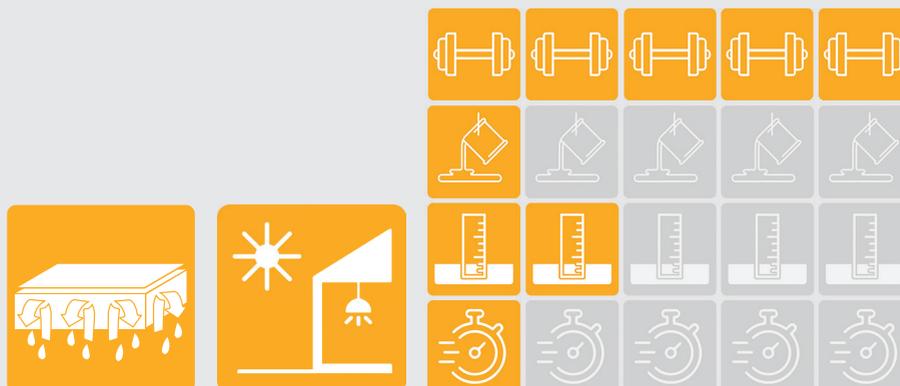
- Para la realización de barreras temporales de humedad (min 2mm de espesor). Cortos tiempos de espera.
- Capas base para pavimentos de espesores comprendidos entre 1,5 y 3 mm.

### Características:

- Puede ser revestido con resinas a partir de 24 horas (20°C y 75% h.r.).
- Previene la formación de ampollas por osmosis en revestimientos de resinas sobre soportes húmedos.
- Económico, rápido y fácil de aplicar.

**Consumo:** : ~ 4.50 kg/m<sup>2</sup> para una aplicación de 2 mm de espesor (mínimo para Barrera Temporal de Humedad).

**Presentación:** : lotes de 4 y 32 kgs.



# IMPRIMACIONES SIKA®

Las imprimaciones Sika® pueden usarse en una amplia gama de soportes antes de la aplicación de productos cementosos autonivelantes Sika®. Estas imprimaciones pueden reducir la capacidad de absorción de los soportes y mejorar la adhesión entre el soporte y el mortero de nivelación.

## Sika® Level-01 Primer



Imprimación para soportes porosos. Reduce la absorción del soporte

- Aplicación con rodillo
- Reduce la aparición de burbujas
- 2 - 4 horas de tiempo de secado en hormigón
- Se puede diluir con agua

**Color:** Blanco

**Herramientas:** Rodillo o rastra de goma

**Consumo:** Aprox. 0,10-0,20 kg/m<sup>2</sup>/capa (5-10 m<sup>2</sup>/kg/capa) del producto diluido.

**Presentación:** garrafa de plástico de 25 kg



**Sustratos porosos**



## Sikafloor® 02 Primer



Imprimación para soportes no porosos. Proporciona una adhesión óptima en soportes herméticos.

- Aplicación con rodillo
- Buenas propiedades antideslizantes.
- Tiempo de espera corto
- No requiere ser diluido

**Color:** Turquesa

**Herramientas:** Rodillo rastra de goma

**Consumo:** ~125 g/m<sup>2</sup>.

**Presentación:** Cubo de plástico de 12 kg



**Sustratos no porosos**



# MORTEROS AUTONIVELANTES SIKA®

Las imprimaciones Sika® pueden usarse en una amplia gama de soportes antes de la aplicación de productos cementosos autonivelantes Sika®. Estas imprimaciones pueden reducir la capacidad de absorción de los soportes y mejorar la adhesión entre soporte y el mortero de nivelación.



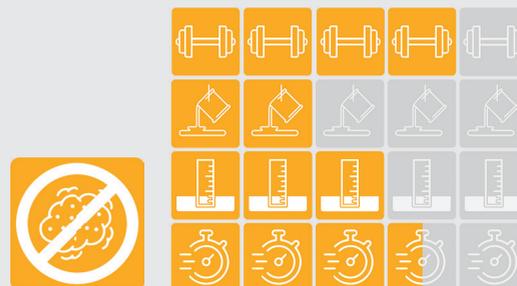
## Sikafloor® 100 Level ES

Mortero autonivelante duradero

- Recrecidos de 1-10 mm
- Gran capacidad de nivelación
- Adecuado para aplicar en sistemas de calefacción por suelo radiante
- Fácil aplicación, tanto manual como por bomba

**Consumo:** ~ 1.55 kg/m<sup>2</sup>/mm (mortero fresco)

**Presentación:** Sacos de 25 kg



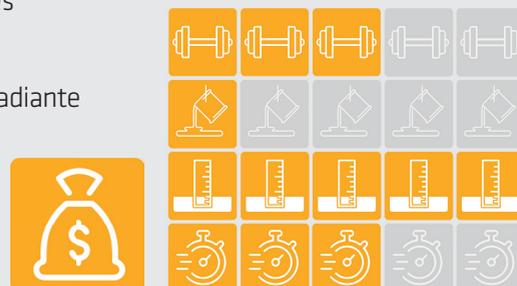
## Sikafloor® 200 Level ES

Mortero autonivelante reforzado con fibras para interiores

- Espesor de capa de 3 a 60 mm
- Ideal para aplicar en sistemas de calefacción por suelo radiante
- Aplicación manual o con bomba
- Baja retracción

**Cobertura:** ~ 1.55 kg/m<sup>2</sup>/mm (mortero fresco)

**Presentación:** Sacos de 25 kg



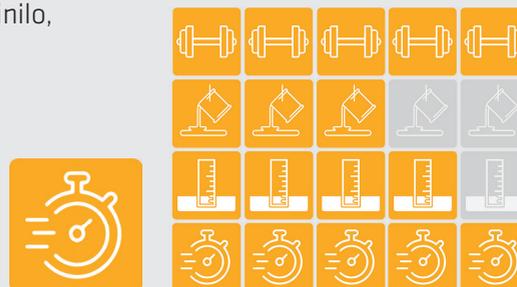
## Sikafloor® 310 Rapid Level

Mortero autonivelante de fraguado rápido para interiores

- Espesor de 1 a 20 mm
- Pasadas 4 horas, se puede recubrir con moqueta, vinilo, linóleo etc. con espesor de 3 mm.
- Pasadas 24 horas, se puede recubrir con moqueta, vinilo, linóleo etc. con espesor de 20 mm.
- Gran capacidad de nivelación
- Altas resistencias mecánicas

**Consumo:** ~ 1.48 kg/m<sup>2</sup>/mm

**Presentación:** Sacos de 25 kg





	Espesor de la aplicación			Tipo de revestimiento		Resistencia a compresión
	Mínimo	Máximo	Con agregado	No sensible a la humedad	Sensible a la humedad	28 Días
<b>Sikafloor® 100 Level ES</b>	1 mm	10 mm	No aplica	24 horas	48 horas	30 N/mm <sup>2</sup>
<b>Sikafloor® 200 Level ES</b>	3 mm	50 mm	Se puede llegar a 60 mm	24 horas	72 horas	25 N/mm <sup>2</sup>
<b>Sikafloor® 310 Rapid Level</b>	1 mm	20 mm	No aplica	3 horas	24 horas	35 N/mm <sup>2</sup>

# ADHESIVOS PARA PAVIMENTOS DE MADERA



## SikaBond®-151

Adhesivo elástico continuo para pavimentos de madera.

- De base híbrida STP
- Fácil de espatular
- Bajas emisiones de VOC
- Transitable a las 8 horas

**Consumo:** dependiendo de la llana usada puede variar entre 800 y 1300 gramos /m<sup>2</sup>

**Presentación:** cubos de 17 kgs



## SikaBond®-152

Adhesivo elástico tanto continuo como por cordones para pavimentos de madera.

- De base híbrida STP
- Fácil de espatular y extruir
- Bajas emisiones de VOC
- Transitable a las 8 horas

**Consumo:** Continuo: dependiendo de la llana usada puede variar entre 800 y 1300 gramos /m<sup>2</sup>

Por cordones: 330-500 g/m<sup>2</sup> (44 ml por metro lineal),

**Presentación:** Cubo de 17 Kgs / Unipacks de 600 ml



### Guía de Aplicación

Producto	Adhesivo de madera			Limitaciones de humedad
	Madera de ingeniería	Madera maciza	Parque laminado	
	Dimensiones	Dimensiones	Dimensiones	
SikaBond®-151	Ilimitado	(10 x espesor > ancho)	(≤ 55 × 220 mm, espesor ≥ 10 mm)	Indicado por el fabricante del pavimento
SikaBond®-152	Ilimitado	(10 x espesor > ancho)	(≤ 55 × 220 mm, espesor ≥ 10 mm)	Indicado por el fabricante del pavimento

# ADHESIVOS ESPECIALIZADOS PARA PAVIMENTOS LIGEROS



## Sikabond® 150 Premium

Adhesivo acrílico universal sensible a la presión para todos los revestimientos flexibles.

- Apto para todo tipo de vinilos, moquetas, revestimientos de linóleo y caucho sintético, así como capas de aislamiento acústico en sustratos porosos en áreas interiores.
- Sin disolventes
- Fuerza tenaz
- Poco olor
- Alta cobertura
- Tiempo de espera corto

### Limitaciones de humedad:

Sin suelo radiante:

- 2.0% para soportes cementosos
- 0.5% para morteros con anhidrita
- 3-12% para soportes con magnesita (dependen de la proporción de contenido orgánico)

Con suelos de calefacción radiante:

- 1.8% para soportes cementosos
- 0.3% para morteros con anhidrita
- 3-12% para soportes con magnesita (dependen de la proporción de contenido orgánico)

**Consumo:** dependiendo del tipo de llana y revestimiento a usar varía entre 250 y 400 gr/m<sup>2</sup>

**Presentación:** cubo plástico de 14 kg



## Sika® Cleaning Wipes-100

Toallitas húmedas de alta calidad para la limpieza.

- Especialmente diseñadas para limpieza de manos, restos de adhesivos, selladores así como otros contaminantes, lubricantes, etc.
- Dos caras con diferentes acabados (grueso y suave)

**Presentación:** Bote de 50 toallitas.





## Sikaflex® 11FC+

Adhesivo y sellador multiuso.

- Altamente elástico
- Tanto para interior como exterior
- Buena resistencia al envejecimiento e intemperie

**Consumo:** Consumo aproximado de pegado de 12 ml (cordón de 5 x 5 mm)

**Presentación:** Cartucho de 300ml / Unipack de 600 ml



## Sikaflex® 118 Extreme Grab

Adhesivo híbrido de muy alto agarre inicial.

- Fijación de objetos pesados sin fijación temporal
- Buena trabajabilidad
- Muy bajas emisiones
- Pegado fuerte y elástico

**Consumo:** Consumo Aproximadamente 5 ml de cordón triangular

**Presentación:** Cartucho de 300ml





	Producto	Descripción	Tipos de pavimento						
			Madera de ingeniería	Madera maciza	Baldosas de vinilo (VCT, LVT, etc.)	Corcho	Tarima flotante	Moqueta residencial	Linóleo
Barrera de humedad temporal e imprimaciones	<b>Sistema Sikafloor® EpoCem</b>	Barrera temporal de humedad, y promotor de adhesión epoxi de 3 componentes	■	■	■	■	■	■	■
	<b>Sika® Level 01 Primer</b>	Imprimación monocomponente de base acrílica para soportes porosos	■	■	■	■	■	■	■
	<b>Sikafloor® 02 Primer</b>	Imprimación monocomponente de base acrílica para soportes no porosos	■	■	■	■	■	■	■
Pavimentos autonivelantes	<b>Sikafloor® Level 100 ES</b>	Mortero autonivelante duradero	■	■	■	■	■	■	■
	<b>Sikafloor® Level-200 ES</b>	Mortero autonivelante de alto rendimiento reforzado con fibras	■	■	■	■	■	■	■
	<b>Sikafloor® 310 Rapid Level</b>	Mortero autonivelante de rápido fraguado	■	■	■	■	■	■	■
	<b>SikaBond® 151</b>	Adhesivo de base híbrida para pegado continuo de madera	■	■					
Adhesivos	<b>SikaBond®-152</b>	Adhesivo de base híbrida para pegado continuo y por cordones de madera	■	■					
	<b>SikaBond®-150 Premium Floor</b>	Adhesivo acrílico universal sensible a la presión para todos los pavimentos flexibles			■	■	■	■	■

Consulte siempre las recomendaciones y directrices técnicas del fabricante del pavimento si desconoce el sustrato. Se requieren muestras para pruebas de unión y compatibilidad.

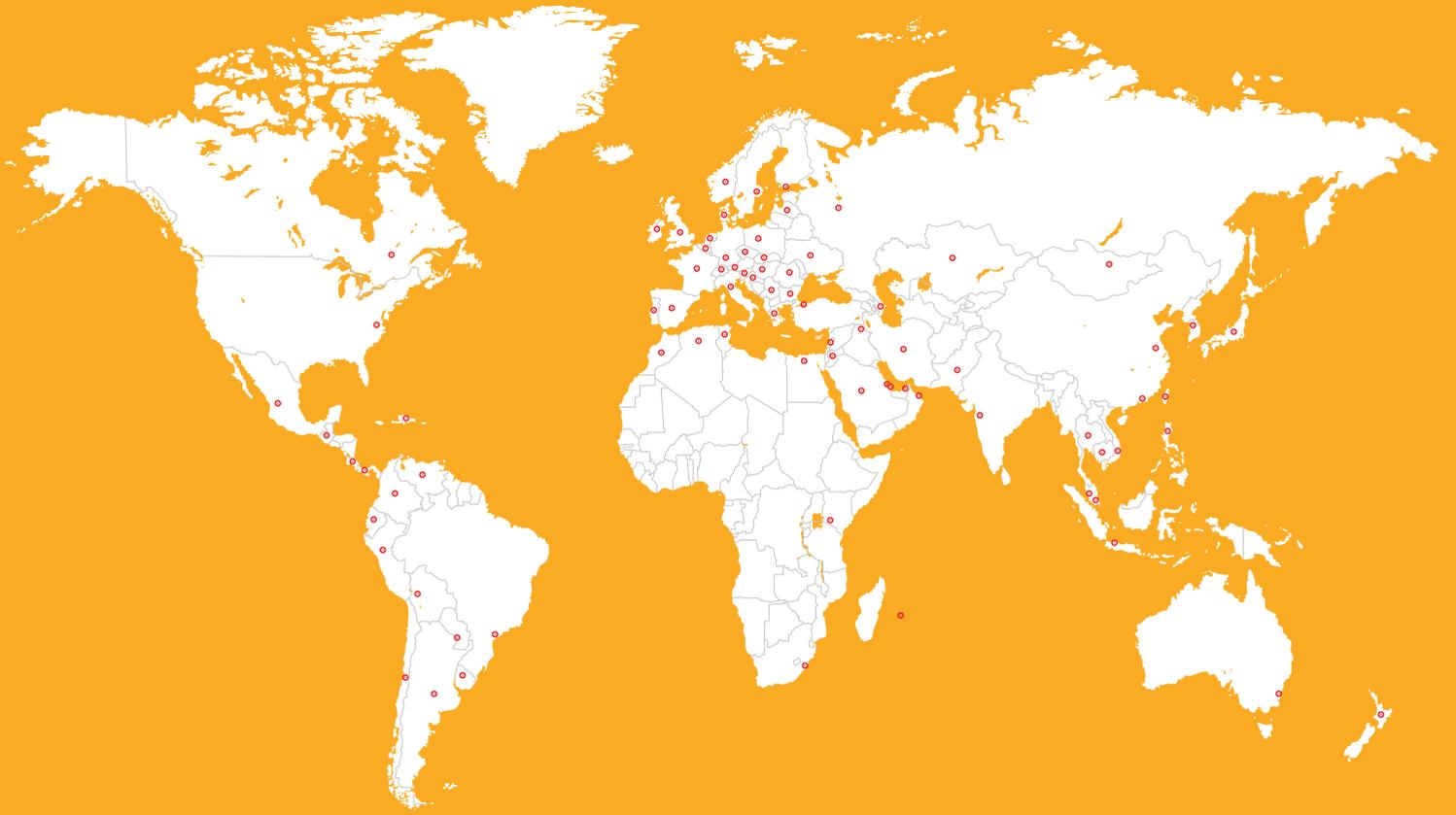


Soporte	Soporte											Ventajas	
	Hormigón	Yeso	Auto nivelador + parcheo	Madera de contrachapado / plywood	Baldosa sin vitrificar	Azulejo de vinilo (VCT, LVT, etc.)	Recortes de Asfalto(1)	Residuos adhesivos (1)	Terrazo	Suelo radiante	Pavimento de goma	Protección temporal contra la humedad	Reducción de sonido
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	■	■	■							■			
				■	■	■*		■	■	■	■		
	■	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*		
	■	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*		
	■	■*	■	■	■*	■**	■*	■*	■*	■	■		■
	■	■*	■	■	■*	■**	■*	■*	■*	■	■		■
	■	■	■	■	■*	■***	■***	■***	■**	■	■		

\*Sika® Level-01 Primer  
\*Granallado/Lijado

\*SikaFloor®-02 Primer  
\*SikaFloor® Level

\*SikaFloor® 150  
\*Debe haberse retirado el 50% del material



# PARA MÁS INFORMACIÓN:



## QUIÉNES SOMOS

Sika es una compañía con presencia global que suministra especialidades químicas para la construcción – en edificación y obra civil – y la industria de producción (automoción, autobuses, camiones, ferrocarril, plantas solares y eólicas, fachadas). Sika es líder en materiales para sellado, pegado, aislamiento, refuerzo y protección de estructuras.

Las líneas de producto Sika ofrecen aditivos para hormigón de alta calidad, morteros especiales, selladores y adhesivos, materiales de aislamiento, sistemas de refuerzo estructural, pavimentos industriales, cubiertas y sistemas de impermeabilización.

Nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y suministro son de aplicación.

Se ruega consultar la versión última y actualizada de la Hoja de Datos de Producto previamente a cualquier uso.



**RESPONSIBLE CARE**  
El Compromiso de la Industria Química  
con el Desarrollo Sostenible

Diseño y producción en instalaciones  
de Alcobendas (Madrid)

**SIKA, S.A.U.**  
Ctra. Fuencarral, 72  
P.I. Alcobendas  
28108 Alcobendas (Madrid)  
España

Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38  
Dpto. Técnico: 902 105 107  
info@es.sika.com  
www.sika.es

**BUILDING TRUST**

