

# Soluciones Sika desde la Cimentación hasta la Cubierta



# Desde Cimentación hasta Cubierta



## Su Éxito es nuestro Objetivo

Sika AG, localizada en Baar, Suiza, es una empresa integrada globalmente que atiende los mercados de especialidades químicas. Es líder en la fabricación de materiales usados en sello, pega, amortiguación, refuerzo y protección de estructuras portantes en la construcción y la industria.



Las líneas de productos de la empresa incluye aditivos para concreto de alto rango, especialidades en morteros, sellantes y adhesivos, materiales de amortiguación y refuerzo, sistemas de reforzamiento estructural, pisos industriales y recubrimientos de sello.

Los sistemas **Sika** reemplazan tecnologías actuales tales como tornillos, remaches y soldaduras y ofrece a los clientes oportunidades de innovación hasta ahora desconocidas. La misión de la empresa es ayudar a los clientes a crear valor agregado y estar constantemente un paso adelante de la competencia.

Subsidiarias en 71 países en todo el mundo y más de 12000 empleados unen a los clientes directamente con **Sika** y garantizan el éxito de todas sus relaciones de negocios.



# Investigación y Desarrollo



## Mayores Beneficios para el Cliente por Nuevas Soluciones

En mercados rápidamente cambiantes el criterio clave para el éxito es la habilidad para innovar y así **Sika** está en estrecho contacto con las necesidades cambiantes de nuestros clientes. Por lo tanto el número de nuevos productos **Sika** y de patentes registradas ha además aumentado continuamente. Nuestra actividad de investigación y desarrollo está centrada en encontrar nuevas soluciones para la gente y el ambiente, cumpliendo al mismo tiempo con los requerimientos de salud y seguridad y proporcionando valor agregado para nuestros clientes.



## Investigación y Desarrollo

Sika ha perseguido estrategias exitosas de investigación y desarrollo con dos objetivos complementarios. El primero consiste en investigación organizada centralmente. Sus funciones son programas a largo plazo, servicios analíticos y administración de I&D para todo el grupo **Sika**. Los principales propósitos de tales programas de investigación a largo plazo son por ejemplo, analizar, clarificar y optimizar la interacción entre los diferentes componentes del concreto y los aditivos **Sika**. Esto ha sido la base para nuestros avances en la fabricación de aditivos y mejoras en las características de producto de los concretos. También seguimos los mismos procedimientos para sellos, adhesivos y otras tecnologías foco. Aquí el énfasis puede ser el desarrollo de nuevos ligantes y aditivos para mejorar por ejemplo las características de aplicación y de desempeño.

El segundo objetivo involucra el desarrollo de estos productos para soluciones innovadoras a problemas e incluyendo ingeniería de aplicación. Esto es manejado regionalmente en los ocho centros de tecnología **Sika** alrededor del mundo, en cooperación con los centros locales **Sika** de soporte técnico los cuales están además involucrados en la adaptación posterior de los productos y sistemas a las condiciones locales y a los diversos requerimientos individuales de nuestros clientes.

## Respeto por la Gente y el Medio Ambiente

**Sika** hace con sus productos una contribución clave para una economía amigable al ambiente y sustentable, porque ellos permiten procesos de producción más eficientemente optimizados y además porque ellos incrementan la calidad y durabilidad de las estructuras en las cuales son usados. **Sika** establece ambiciosos objetivos ambientales y de seguridad para la fabricación de sus propios productos y mantiene altos estándares éticos. Mejoramientos significativos han sido ya alcanzados en muchas áreas, por ejemplo en emisiones reducidas al aire o al agua. Han sido además lanzadas nuevas iniciativas de eficiencia de energía y contra la polución.

# Concreto y Tecnología de Colocación del Concreto



## Tecnología del Concreto

### La tecnología del concreto incluye los aditivos

Hoy en día la administración juega un papel central en la industria de la construcción. Como resultado de largos procedimientos de aprobación, los proyectos de construcción frecuentemente deben ser realizados muy rápidamente. Por tales programas tan ajustados la consecuencia lógica es el incremento de los requerimientos que los materiales de construcción tienen que cumplir.

Hace algunos años los principales aspectos para el concreto como material de construcción fueron resistencia y durabilidad. Los requerimientos de hoy en día se centran adicionalmente en tiempo de manejabilidad, desarrollo de resistencias tempranas y en métodos de aplicación o colocación. Con el fin de obtener todas las propiedades deseables es esencial un salto hacia adelante en la tecnología de los aditivos.



### Competencia comprobada en cemento, mortero seco y concreto

Materiales cementosos son competencia principal de **Sika**. Desde la producción de cemento, por sobre amplias operaciones de concreto premezclado, hasta la producción industrial de mortero seco; desde concreto fabricado en sitio en grandes proyectos hasta concreto prefabricado en condiciones de fábrica. **Sika** resuelve retos técnicos y ofrece mejoras al proceso de producción. **Sika** puede generar "valor agregado" para los clientes y crear nuevas oportunidades para el negocio.

Independiente de que propiedades específicas del concreto fresco y endurecido son requeridas con los superplastificantes de alta calidad y productos **Sika** complementarios tales como acelerantes, retardantes, desencofrantes, curadores y muchos otros - **Sika** puede ofrecer todos ellos de una forma fácil, confiable y efectiva en costo.

### Soluciones para concreto especificadas en todo el mundo

Los especialistas de **Sika** proporcionan un soporte amplio a los propietarios de proyectos e ingenieros en la planeación, diseño y fase de especificación. Los productos y sistemas **Sika** para concreto son ampliamente especificados en todo el mundo. Ellos son usados en túneles, puentes, plantas de generación, instalaciones industriales, centros de logística y proyectos de vivienda todo tipo de estructuras de concreto.

**Sika** sirve a la industria del concreto en todo el mundo, lo cual permite estar cerca de su negocio y entender los requerimientos.

# Impermeabilización Bajo Suelo



## Impermeabilización bajo Suelo

**Estructuras enterradas con filtración - probablemente la causa más común de daño de edificaciones**

La impermeabilización de estructuras enterradas es una tarea muy desafiante. Una construcción impermeable al agua sólo puede ser lograda por un diseño muy cuidadoso, la correcta elección de conceptos y productos de impermeabilización, más una mano de obra profesional con control de calidad en el sitio. Así pueden ser evitados daños, fallas y costosos trabajos de reparación.



### La impermeabilización es una competencia clave de Sika

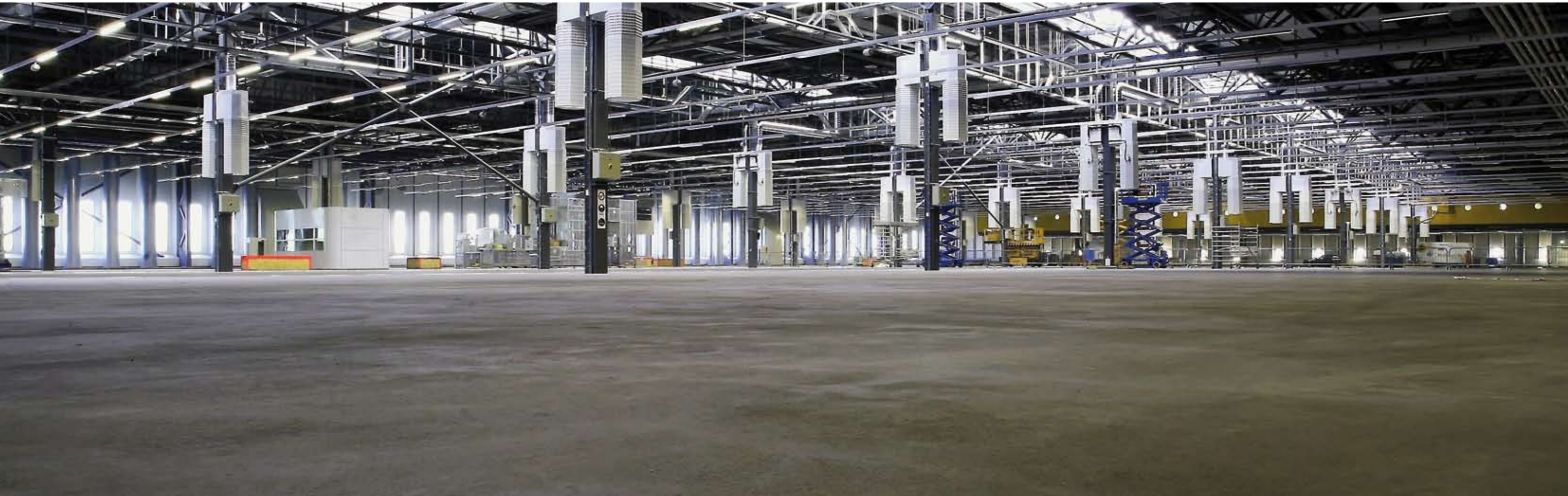
El invento de Kaspar Winkler de un mortero impermeable en 1910 fue la base del historial de éxito de **Sika** en impermeabilización a nivel mundial. Es poco probable que usted pueda encontrar otro socio con tan completa gama de productos y sistemas de impermeabilización, experiencia técnica y verdadera experiencia global.

### Todo desde una sola fuente, Sika

La combinación de concreto impermeable y sistemas de impermeabilización virtualmente "hechos a la medida" crean soluciones confiables y muy efectivas en costo. Todo lo que sea requerido es suministrado por la gama de productos **Sika**. En combinación con nuestros socios suizos PERMATON Waterproof Construction GmbH y **SikaBau AG**, **Sika** proporciona conceptos de impermeabilización completamente garantizados para todos los tipos de requerimientos de impermeabilización del proyecto.



# Protección de Pisos



## Sistemas de Acabados y de Recubrimientos de Protección de Pisos

### La experiencia de Sika comienza con la construcción de la losa de piso de concreto

Los pisos están entre las partes más expuestas y altamente esforzadas de una edificación. Ellos deben tener una alta resistencia a los esfuerzos mecánicos y químicos sin sacrificar su desempeño funcional y apariencia. **Sika** puede proporcionar la solución correcta para todos los diferentes requerimientos.

La construcción monolítica con acero de refuerzo convencional o con fibras en la mezcla de concreto se ha establecido cada vez más. Nosotros tenemos todo el conocimiento técnico y experiencia, aditivos para concreto completamente compatibles, más los sistemas de curado para prevenir evaporación excesiva. Una relación costo: desempeño excelente también es obtenida cuando además son usados los sistemas endurecedores **Sikafloor**.



### Mejoramiento de la superficie de concreto y acabados

Cuando la adherencia de un sistema de acabado debe ser mejorada, la resistencia a la abrasión incrementada, el curado acelerado, o que la instalación sea más fácil, entran en juego los aditivos para mortero **Sika**, los sistemas endurecedores **Sika** y la gama completa de productos de protección de superficies **Sikafloor**.

### Protección al desgaste y la abrasión con sistemas endurecedores **Sikafloor**

La superficie de un piso de concreto es la parte más altamente erosionada y por lo tanto desgastada de una edificación. Con los sistemas endurecedores **Sikafloor** son incrementadas dramáticamente las propiedades mecánicas y la resistencia al desgaste. A la superficie también puede dársele un diseño con color.

### Sistemas de acabado con resina **Sikafloor** para las más altas especificaciones

Si las exigencias para resistencia mecánica y química, higiene y apariencia son extremadamente altas, los sistemas de acabados y de recubrimientos de pisos con resina **Sikafloor** son la solución correcta.

# Protección del Acero a la Corrosión y al Fuego



## Protección del Acero a la Corrosión y al Fuego

### Durabilidad con protección personalizada del acero a la corrosión

La mayoría del daño del acero por corrosión puede ser prevenido con medidas de protección. Con los sistemas de solución **Sika** usted puede proteger el acero estructural eficientemente y efectivamente en costos contra la corrosión y de acuerdo con el nivel anticipado de exposición y periodo de protección requerido. Los sistemas **Sika** son de renombre cuando las exigencias son muy altas. Con las casi ilimitadas opciones individuales de color y acabado, los productos **Sika** pueden además proporcionar los requerimientos estéticos.

### Seguridad a través de la protección al fuego

Los recubrimientos y acabados de protección al fuego están sujetos a un estricto control de calidad interno y oficial. Todos los productos **Sika** deben ser completamente ensayados y aprobados para alcanzar la máxima seguridad con un desempeño óptimo a largo plazo. **Sika** proporciona seguridad al fuego certificada con sistemas de solución coordinados para el acero estructural, marcos de soporte y muchas otras estructuras de acero que requieren la protección. En adición a los aspectos funcionales, los productos **Sika** también están diseñados de tal forma que la apariencia de la protección al fuego instalada no desentone con el diseño arquitectónico y la apariencia del acero estructural.



# Protección, Reparación, Reforzamiento



## Reparación de Concreto, Protección de Concreto, Reforzamiento Estructural

### Protección de valor a largo plazo

En los últimos 100 años ha tenido lugar un alto volumen de construcción. El continuo valor económico de estos importantes edificios y estructuras debe ser asegurado con medidas apropiadas de mantenimiento, reparación y protección. Los sistemas y productos **Sika** hacen una importante contribución a éstos objetivos.

### Reforzamiento estructural

El incremento de cargas en puentes debido a vehículos más pesados, estándares de resistencia a sismos más exigentes y el frecuente cambio de uso en edificaciones son sólo unos pocos ejemplos del porqué soluciones de reforzamiento estructural son cada vez más necesarias. Con platinas **Sika CarboDur** o telas **SikaWrap** todos estos requerimientos pueden ser resueltos rápidamente, fácilmente y efectivamente en costos.

### Rehabilitación de mampostería

La mampostería existente puede ser protegida contra el ingreso de humedad y daño por expansión de sales con sistemas de impermeabilización **SikaMur** y de reparación.



### Reparación de concreto

Influencia de ambientes agresivos, los efectos de sales de deshielo, fallas de diseño y construcción, todos ellos pueden causar daños al concreto incluida la corrosión del acero de refuerzo. **Sika** proporciona una extensa gama de productos y sistemas para la reparación durable de éstos defectos.



### Protección del concreto

El concreto puede ser protegido contra la penetración de humedad y contaminantes con impregnaciones, recubrimientos y otros tratamientos superficiales **Sika** especialmente formulados. Adicionalmente para ayudar a mantener la integridad y valor de la estructura, éstos reducen la contaminación y previenen el crecimiento de musgo y algas. El concreto a la vista atractivo puede por lo tanto mantener su apariencia arquitectónica. La protección de la superficie puede ser sin color, transparente o con color de acuerdo con el diseño específico del proyecto.





# Pegado y Sellado de la Fachada del Edificio



## Pegado y Sellado de la Fachada del Edificio

### Pegado y sellado para muchos años de servicio

Las fachadas están expuestas a muy altos esfuerzos por el viento, la intemperie y las fluctuaciones de temperatura. Por lo tanto los adhesivos y sellantes usados para estas fachadas y sus ventanas deben cumplir las exigencias técnicas. **Sika** tiene todo el conocimiento necesario, los productos adecuados y sistemas de solución que han sido ensayados extensivamente y usados en algunos de los más ambiciosos proyectos en todo el mundo. Los especialistas de **Sika** pueden demostrar la gran variedad de posibilidades y las oportunidades de nuevos diseños innovadores que se pueden lograr con estos sistemas profesionales.

### Pegado, una opción de primera clase

**Sika** es uno de los proveedores líderes de siliconas de alto desempeño y de otros productos avanzados usando tecnologías de resinas de poliuretano y acrílicas. **Sika** proporciona soluciones completas para el pegado y sellado de fachadas y de ventanería que tienen numerosas ventajas y ofrecen mejoras considerables sobre los métodos tradicionales. Con los sistemas de pegado y sellado **Sika** usted puede aumentar considerablemente las posibilidades de su diseño y mejorar su programa de construcción.



### Opciones innovadoras de sello impermeable

La hermeticidad es algunas veces dada como un hecho por clientes y diseñadores. Pero en la práctica es siempre un reto real alcanzar de forma segura este requerimiento. Algunas combinaciones de diferentes materiales, considerables movimientos térmicos y otros, más todas las características de diseño y construcción deben ser consideradas. Para satisfacer todos estos diferentes requerimientos estructurales y estéticos la extensa gama de **Sika** incluye sellos de impermeabilización elásticos con base en diferentes materiales, junto con varias membranas flexibles y cintas de sello.

# Acabado Interior



## Pegado y Sellado en Acabado Interior

### Todo para el pegado y sellado en acabado interior

**Sika** puede proporcionar las soluciones de pegado y sellado óptimo para el acabado interior que cumplan completamente con todas las especificaciones de diseño y desempeño. Nosotros trabajamos en estrecha colaboración con arquitectos, ingenieros y contratistas especializados para alcanzar esto y el pegado es frecuentemente por muchas razones una mejor alternativa que el atornillado y clavado convencional. Con la extensa gama de productos de **Sika** puede ser proporcionada la solución correcta para casi todo requerimiento de pegado y sellado durante la fase de acabado.



### SikaBond

#### La tecnología superior para el pegado de pisos de madera

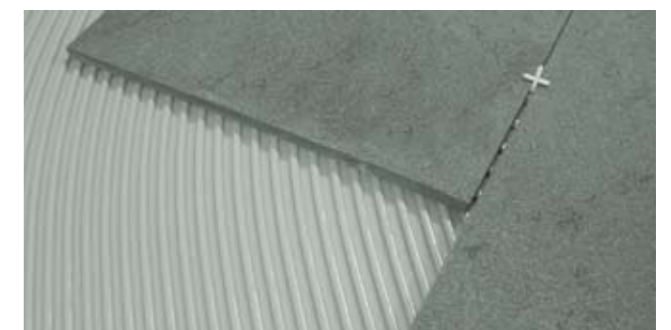
Todo tipo de pisos de madera puede ser pegado de forma segura y con esfuerzo reducido impartido al sustrato, usando adhesivos elásticos **SikaBond**. Fisuras y aberturas indeseables pueden ser evitadas y los pisos permanecerán con buena apariencia por muchos años.

### Sikaflex mantiene todo hermético

**Sika** es el proveedor global líder de sellantes de juntas de alta calidad. Cualquiera que sea el problema de sello de juntas a resolver, **Sika** tiene el sello correcto.

### Materiales para pega de enchape de pisos SikaCeram

Para pega de enchape de pisos **Sika** tiene una gama de productos completa, compacta y claramente definida para nivelación, pegado, sellado y relleno de todo tipo de pisos de cerámica y piedra.



# Cubiertas e Impermeabilización



## Cubiertas e Impermeabilización

### Membranas de impermeabilización poliméricas "Hechas en Suiza" e instaladas con éxito en todo el mundo

La base para cualquier diseño de cubierta plana arquitectónica inteligente y efectiva en costos es siempre el concepto correcto de impermeabilización de cubierta plana ensayado y probado.

En sus localidades de Sarnen, Düringen y Pfäffikon, **Sika** posee y opera las más modernas instalaciones de producción de membranas de impermeabilización poliméricas. Los productos fabricados cumplen los más altos estándares de calidad y hace de **Sika** el productor líder global de estas membranas de impermeabilización para cubiertas planas.

Estos productos de membranas son comercializado en Suiza por **Sika-Sarnafil AG**.



### Membranas de impermeabilización poliméricas no usadas precisamente en cubiertas

Con las membranas de impermeabilización de alta calidad **Sikaplan** se le puede dar una solución durable a muchos problemas de impermeabilidad en edificios y estructuras civiles.

**Sika** ha desarrollado soluciones innovadoras de alta calidad para cada una de las siguientes aplicaciones:

- Todo tipo de estructuras enterradas
- Túneles viales y ferroviarios
- Puentes y edificios de estacionamientos
- Piscinas
- Tanques de agua potable
- Estanques y reservorios de almacenamiento de agua
- Protección de agua subterránea



# Vistazo a la Gente



## Trabajando para usted

### Trabajando en conjunto para los mejores resultados

Los productos **Sika** son un elemento importante de la solución óptima y los mejores resultados son alcanzados cuando ellos son especificados e instalados profesionalmente. Nosotros luchamos constantemente para hacer el detalle y la instalación de nuestros productos más fácil y confiable. En seminarios regulares, sesiones de entrenamiento y demostraciones nosotros transmitimos nuestro conocimiento técnico detallado a los diseñadores y las instrucciones prácticas de instalación a los contratistas. Retroalimentación de experiencias en sitio y sugerencias para nuevos productos y mejoras son siempre bienvenidas.

### El medio ambiente mas salud y seguridad son siempre aspectos muy importantes

Nosotros establecemos objetivos ambiciosos de protección ambiental para nosotros mismos en la fabricación de nuestros productos y siempre mantenemos altos estándares éticos. Sistemas amigables al ambiente son promocionados de forma preferencial y donde sea posible desarrollamos productos libres de solventes y de bajo olor los cuales son mas seguros de usar para nuestros clientes. **Sika** ha estado involucrado activamente en el programa Internacional de Industrias Químicas "Responsabilidad integral" desde 1992.

# Sika – Su Socio de Negocios Confiable.

## Valor agregado: Desde la Cimentación hasta la Cubierta



**Lideramos en el mundo para que usted lo aproveche en Colombia.**

### Sika Colombia S.A.

#### Barranquilla

Calle 30 No. 1 – 25  
Centro Ind. Barranquilla  
Tels.: (5) 3344932 – 3344934  
Fax: (5) 3344953  
E-mail:  
barranquilla.ventas@co.sika.com

#### Eje Cafetero

Carrera 10 No. 34 – 41  
Bodega No. 2  
Dosquebradas – Risaralda  
Tel: (6) 3327020, 3327040,  
3327060  
Fax: (6) 3222729  
E-mail:  
pereira.ventas@co.sika.com

#### Bogotá

Area Comercial y Técnica  
Carrera 22 No. 168 – 58 – Toberín  
PBX: (1) 677 0010  
Fax: (1) 677 0010 Ext.: 250 – 251  
Bogotá, D.C.  
E-mail: oriente.ventas@co.sika.com  
bogota.ventas@co.sika.com

#### Medellín

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

#### Cali

Calle 13 No. 72 – 14  
Centro Comercial Plaza 72  
Tels.: (2) 3302171 – 3302162  
3302163 – 3302170  
Fax: (2) 3305789  
E-mail: cali.ventas@co.sika.com

#### Santanderes

Kilómetro 7 – Vía a Girón  
Bucaramanga – Santander  
PBX: (7) 646 0020  
Fax: (7) 646 9000  
E-mail:  
santander.ventas@co.sika.com

#### Cartagena

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

**Internet: [www.sika.com.co](http://www.sika.com.co) • E-mail: [sika\\_colombia@co.sika.com](mailto:sika_colombia@co.sika.com)**

