

Sika – el Socio para Ingenieros y Arquitectos





Sika - su Socio

Nuestra Pasión: El Mundo de la Construcción

Sika una empresa innovadora - **Sika** es una empresa Suiza que trabaja globalmente y se dedica a la química de especialidades, siendo oferente líder de materias primas y materiales para procesos como: impermeabilizar, pegar, insonorizar y proteger las estructuras en la construcción y en la industria. Las innovaciones en beneficio de nuestros clientes y el desarrollo de productos hechos a la medida, así como las soluciones de sistemas, representan ya desde hace un siglo la base de nuestro éxito. Con estas competencias básicas el consorcio logra ventas anuales de más de 3 mil millones de francos suizos y es líder en todos los mercados de destino a nivel mundial.

Competencia y Know-how a nivel mundial – **Sika** está presente con más de 10.000 colaboradores en 70 países a nivel mundial. Los departamentos de investigación y desarrollo propios, las plantas de producción ultramodernas y una extensa red de distribución convierten a **Sika** en un socio preferencial para sus propósitos. Nuestros clientes en todo el mundo sacan provecho de nuestro know-how en la química de construcción y gracias a nuestra gran experiencia en la planificación y realización de proyectos exigentes y a nuestros especialistas competentes, estamos en condiciones de mostrar posibilidades innovadoras y soluciones completas.

Desde las fundaciones hasta la cubierta – Como oferente líder de productos de la química de construcción y servicios, nuestros clientes pueden apoyar sus proyectos en nuestro amplio surtido y la asesoría profesional competente. Una de las fortalezas de **Sika** consiste en poder ofrecer a nuestros clientes soluciones de sistema integrales y económicas, con el fin de dominar y adaptar así, las interfaces de forma eficiente al proceso de construcción. Juntos creamos de esta manera un valor agregado verdadero: desde las fundaciones hasta la cubierta.





Oferente líder de productos y soluciones para las áreas de:

- Tecnología del hormigón
- Impermeabilización
- Mantenimiento y protección del hormigón y refuerzo de estructuras
- Pegado e impermeabilización
- Revestimientos de pisos
- Protección anticorrosiva del acero y contra incendios
- Hermeticidad de materiales plásticos
- Productos para la construcción de túneles
- Máquinas para la colocación de hormigón proyectado



Ideas y Realidad

Prestación de servicios y asesoría en todas las etapas – sika es su socio confiable desde la planificación hasta la ejecución de construcciones exigentes y reparaciones. Desde el comienzo es importante evaluar y establecer para proyectos complejos, desde una perspectiva de conjunto, las posibles realizaciones y los parámetros correctos. Podemos respaldarlos con nuestro know-how y asesoría en todas las fases del proceso de construcción, para que logren resultados óptimos realizando sus proyectos.



Etapas de diseño – El paso de una idea a la realización de un proyecto es muy decisivo, ocuparse minuciosamente de las posibilidades técnicas, estéticas y materiales disponibles, lleva al éxito. Con nuestros especialistas calificados, podemos darles a través de nuestra asesoría profesional valiosas sugerencias y consejos referentes a la viabilidad y realización de sus ideas. Es nuestra tarea mostrar las posibilidades y límites de los diferentes materiales junto a las aplicaciones de productos y sistemas de la construcción. Nuestra experiencia muestra que una asesoría a tiempo tiene un efecto positivo inmediato sobre la planificación y logros sin dificultades.

Planificación del proyecto - Planificar un proyecto complejo representa un reto para todos los participantes. Las cuestiones de seguridad y sostenibilidad, así como amplios parámetros externos e internos en cuanto a la calidad y bondad de los componentes individuales de la construcción, requieren muchas veces conocimientos especializados detallados y experiencia práctica. En la concepción de los documentos para la licitación y la planificación detallada de los pasos de trabajos individuales, podemos dar apoyo en sus exigencias por alta calidad y seguridad. Además, podrán contar con los servicios del **Centro de Diagnóstico Sika** para los estudios y análisis técnicos de materiales, especialmente para reparaciones.

Ejecución de la obra – En la fase de construcción de su proyecto usted y las empresas participantes cuentan con nuestros asesores técnicos. Los apoyamos en terreno con aplicación de los productos y sistemas **Sika**, ponemos a su disposición nuestro conocimiento especializado en la obra. Así, ya no habrá obstáculos para la implementación exitosa de sus recursos. Asegúre el éxito de su proyecto y utilice nuestros servicios. Con toda la calidad y seguridad que entrega **Sika® Chile**.



Copyright FIFA/Foto-Net, Kurt Schorner

Función y estética en hormigón

Arquitectura Actual – El hormigón es el material de construcción de nuestro tiempo, ya que con él no se obtienen sólo resultados permanentes y rentables, también permite realizar altos requerimientos estéticos. El hormigón es la materia prima universal para construir con alta calidad, se puede emplear de múltiple formas en construcciones por encima o debajo del nivel del suelo y en construcciones de túneles y de infraestructura. Utilizando los aditivos para hormigón de **Sika**, se puede mejorar y optimizar las características específicas del hormigón: óptima docilidad, resistencia mecánica, estanqueidad, resistencia a bajas temperaturas y a la sal, etc. El hormigón ofrece múltiples posibilidades para el diseño, con texturas de superficies o requerimientos especiales.

Fase de concepción – Hoy, se utiliza el hormigón en diferentes campos de aplicación, por las posibilidades ilimitadas de este material de construcción. Debido a nuestra amplia experiencia en este campo, podemos mostrarle que aspectos podrá utilizar con las modernas tecnologías de hormigón en la construcción. Aclarando a tiempo las necesidades y condiciones previas, podrá aprovechar al máximo el potencial del hormigón y garantizar una fase de planificación y construcción sin problemas.

Planificación del proyecto - Se recomienda revisar los requerimientos y ensayos al especificar hormigón, para así alcanzar las metas relacionadas con la calidad, seguridad y estética; podemos apoyarlo con asesoría **Sika**, realizando ensayos previos para evaluar la configuración de la superficie y la coloración o pruebas relevantes para la seguridad. Para nosotros también es un placer asistirlo definiendo fórmulas de hormigón apropiadas y especificando los parámetros correctos.

Ejecución de la obra – Apoyamos las obras en hormigón y a las empresas constructoras en la etapa de ejecución del proyecto, con el fin de garantizar la más alta calidad. En este proceso, el servicio para el hormigón y mortero, con sus pruebas y prestaciones de servicio en terreno y los ensayos de laboratorio, desempeña un papel muy importante. El servicio de **Sika** pone a su disposición el know-how para la planificación e instalaciones de plantas dosificadoras, así como los servicios para calibración y los trabajos de mantenimiento de estas plantas.





Foto: Ole Jais

Turning Torso en Malmö – La última idea brillante de Santiago Calatrava: Con 190 metros, es la torre de vivienda más alta de Europa. La altura de esta escultura puso a los responsables ante un gran problema: 20.000 m³ de hormigón tuvieron que ser bombeados a esta altura vertiginosa. Los aditivos para hormigón de **Sika**, de la más alta tecnología pudieron solucionar rápidamente el problema. Fluidificantes de alto rendimiento formulados químicamente de tal forma que la mezcla de hormigón se puede aplicar bajo condiciones de presión extremas.



Competencia básica – impermeabiliza

Competencia y experiencia - La impermeabilización pertenece a las competencias básicas de **Sika** – nuestro éxito en todo el mundo tiene su origen en el invento de un mortero de sellado para el túnel ferroviario de San Gotardo hace casi 100 años por nuestro fundador, Kaspar Winkler. Entendemos la impermeabilización desde la fundación hasta la cubierta. Una experiencia adquirida durante decenios, una amplia oferta de productos y soluciones de sistemas hechos a la medida garantizan protección contra el agua entrante y saliente y otras cargas. Para evitar costosas filtraciones por humedad desde el subsuelo o por agua corriente y a presión, le ofrecemos sistemas de sellado profesionales. Disfrute las ventajas de una solución hecha a la medida de sus necesidades para la construcción de su proyecto y confíe en la competencia profesional de **Sika** y el amplio surtido de productos para impermeabilizaciones efectivas y seguras.

Impermeabilizamos:

- Construcciones en el terreno contra agua subterránea
- Obras de construcción en zonas protectoras de aguas
- Cubiertas planas
- Túneles
- Puentes
- Piscinas
- Estanques de agua potable
- Tanques recogedores de agua y piletas





cción desde la fundación hasta la cubierta

Garantía y seguridad – Garantía y seguridad son dos criterios centrales, cuando se trata de impermeabilizar las construcciones. La competencia profesional y la calidad desde el diseño, pasando por la selección de productos hasta la ejecución, crean las condiciones necesarias para tal fin. **Sika** ofrece a sus clientes la asesoría especializada dirigida a planificadores y clientes, la cual está ajustada consecuentemente a las necesidades de nuestros socios en el proceso de diseño de la obra, un beneficio adicional concreto.



Conservación del valor a largo plazo

Remodelación, renovación y conservación del valor – La construcción por encima del nivel del suelo y la infraestructura que ha sido levantada para una gran cantidad de construcciones en los últimos 100 años, ha significado una importante inversión. Para que este valor sea conservado, se necesitan renovaciones, reparaciones y remodelaciones. A las edificaciones existentes se les da nuevos usos. **Sika** puede prestar un valioso aporte para estos proyectos. Nuestros productos y sistemas satisfacen exigencias máximas en calidad y rentabilidad, contribuyendo a la realización de reparaciones, renovaciones y remodelaciones duraderas y futuristas.





Competencias profesionales en la construcción sobre el nivel del suelo y la infraestructura- Tecnologías modernas y progresistas, experiencia práctica de muchos años y un amplio know-how nos convierten en un socio preferencial para saneamientos y reparaciones en las siguientes áreas:

Infraestructura de tránsito

- Puentes de hormigón y de acero
- Saneamientos de túneles
- Construcciones de hormigón en la construcción de carreteras
- Pistas de hormigón para aeropuertos
- Refuerzos de estructuras
- Impermeabilización contra sales

Sector energético

- Protección anticorrosiva en construcciones hidráulicas de acero
- Reparación del hormigón en construcciones hidráulicas
- Protección anticorrosiva para postes de las líneas de transporte para energía eléctrica

Abastecimiento de agua

- Protección de hormigón de estanques de agua potable
- Protección anticorrosiva para tuberías de acero y de fundación

Alcantarillado

- Reparación, protección anticorrosiva y de hormigón para las plantas decantadoras de aguas residuales.
- Sistemas de saneamiento para alcantarillado

Construcción industrial, administrativa y viviendas

- Reparación y protección del hormigón
- Refuerzos de estructuras
- Impermeabilización contra humedad
- Revestimientos, cementicios y epóxicos
- Materiales para la colocación de parquet, cerámica, piedra natural y otros revestimientos de piso
- Sistemas de impermeabilización para cubiertas planas



Requerimientos en metal y vidrio

Pegado e impermeabilización duradera – Las fachadas están expuestas a máximas cargas causadas por el viento, el tiempo y las fluctuaciones de temperatura, poniendo máximos requerimientos a los adhesivos y sellantes para fachadas y ventanas. **Sika** dispone del necesario know-how y los productos junto a las soluciones de sistema apropiados, los cuales se han aprobado en exigentes proyectos en todo el mundo. Déjese impresionar por nuestros especialistas con las posibilidades y oportunidades multifacéticas que ofrece hoy el pegado profesional.



El pegado, una alternativa valiosa – **Sika** es una de las empresas líderes en siliconas de alta calidad y productos con tecnologías de poliuretano y acrilato. Podemos ofrecer soluciones completas para el pegado y la impermeabilización en fachadas y ventanas que muestran numerosas ventajas y mejoras, frente a los métodos de unión tradicionales. Mediante estos procedimientos modernos podrá aumentarse considerablemente su margen de diseño ya en la fase de planificación.

Posibilidades innovadoras de sellado – Los proyectistas y usuarios esperan hermeticidad. Es muy importante cumplir este requerimiento en la práctica, considerando para tal fin un gran número de combinaciones de materiales, grandes movimientos y propiedades específicas del elemento. Para cumplir los diferentes parámetros estéticos y físicos de construcción, **Sika** dispone de sellantes elásticos sobre diferente base de material y sellado con membrana flexible.





Conceptos y soluciones – Nuestros asesores especializados y el departamento de ingeniería apoyan a los proyectistas, constructores de ventanas y fachadas en todas las etapas y cálculos relacionados con el material, para realizar proyectos exigentes. Es indispensable la cooperación interdisciplinaria entre los socios participantes en la creación y el diseño de la cubierta exterior, pues se quiere compaginar exitosamente el control de energía y clima, la protección óptima contra las influencias exteriores, rentabilidad y durabilidad.

Revestimientos de pisos – estética y funcionalidad

Usted tiene el piso, nosotros llevamos la solución – Los revestimientos de piso pertenecen a los elementos más sometidos a esfuerzo de una construcción. Por esto deben mostrar una alta resistencia contra esfuerzos mecánicos y químicos sin perder la estética. **Sika** ofrece para cada requerimiento la solución apropiada. Queremos encontrar, cooperando estrechamente con los proyectistas y constructores, variantes de alta calidad que cumplan totalmente con las exigencias.



Revestimientos de pisos epóxicos – Hoy, los arquitectos aprecian más y más los revestimientos de pisos sin juntas debido a su alta funcionalidad y estética integrándolos a las construcciones de primera categoría. Disponemos de revestimientos de pisos epóxicos con diferente base de material, con los cuales se podrán cumplir múltiples exigencias relacionadas con resistencia, higiene, estética, confort y facilidad de limpieza.

Revestimientos de pisos cementicios pigmentados – Gracias a los materiales modernos, los revestimientos de pisos cementicios pueden cumplir hoy, sin ningún problema, la exigencia específica del diseño de pisos. Se puede combinar armónicamente la técnica de elaboración originalmente artesanal con tonos de colores escogidos, resultando de ellos revestimientos de pisos decorados de primera calidad con una propuesta jugada y sorprendente, sin comprometer la durabilidad y facilidad de limpieza.



Revestimientos de pisos útiles en la industria y la construcción en general – nuestras soluciones para los revestimientos de pisos utilizados en la industria y la construcción en general son tan multifacéticas como las exigencias. Nuestra competencia comienza con los productos y el know-how para producir placas de pisos cementicios y se extiende a través de revestimientos de pisos con diferente base de material y la correspondiente protección de la superficie hasta los conceptos de limpieza, mantenimiento y cuidado.

Pisos para estacionamiento – Además de la protección de la estructura del edificio subyacente contra el efecto de las sales y otras sustancias nocivas, se tienen también altas exigencias a los revestimientos de piso para estacionamiento por impactos mecánicos causados en el tráfico. Podrán influir de manera decisiva los efectos estéticos deseados y el tiempo empleado en limpieza mediante las soluciones ofrecidas por **Sika** y probadas en la práctica.



Pisos industriales cementicios – En combinación con placas de pisos de hormigón monolítico y materiales duros para entremezclar a base de cuarcita, sintética o metálica, pueden realizarse pisos con altas propiedades mecánicas de manera económica. A través de la coloración de pisos industriales, la estética también gana.

Adhesivos y materiales para la colocación de parquet, baldosines de cerámica y piedras naturales – Mediante los adhesivos elásticos se podrá destacar visualmente la estética independiente del tiempo de los pisos de parquet. Especialmente en caso de los parquet y las maderas de alta calidad, el adhesivo tiene que satisfacer los máximos estándares de calidad, para lograr el confort y la durabilidad. En este segmento, los adhesivos para los baldosines de cerámica, piedras naturales y otros revestimientos de pisos complementan el amplio surtido de **Sika**.





El túnel: el camino más directo entre A y B

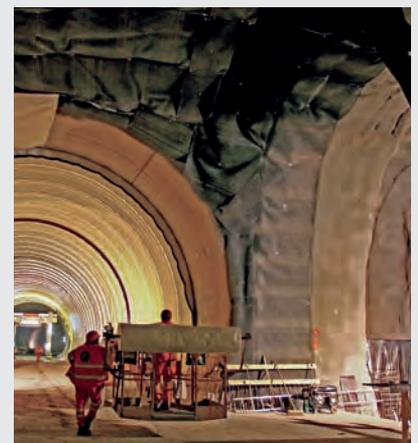
Durabilidad y seguridad, factores más importantes – Ya en la electrificación del túnel San Gotardo, al comienzo del siglo pasado, fueron empleados exitosamente los productos de **Sika** para impermeabilizar. Desde aquel entonces hemos ampliado continuamente nuestros conocimientos especializados en la construcción de túneles y subterráneos, así como nuestro portafolio de productos. Hoy día, **Sika** es un socio competente a nivel mundial en cada fase del ciclo de construcción de túneles.

Excavación y sostenimiento

- Hormigón proyectado y equipos
- Anclajes
- Inyecciones
- Morteros especiales

Revestimiento

- Productos químicos de la construcción para hormigón “in situ” y elementos de terminación para hormigón
- Juntas





La planificación frente a problemas requiere soluciones especializadas - Está a su disposición nuestro amplio know-how, productos a toda prueba y los procesos de aplicación correspondientes, para que los desafíos más complejos presentes en la construcción de túneles puedan ser superados exitosamente. Una mezcla entre estos factores y una comunicación oportuna entre todos los involucrados garantizan satisfacción y éxito, planificando y construyendo obras especiales. ¡Permita que nuestros especialistas lo aconsejen!

Impermeabilización

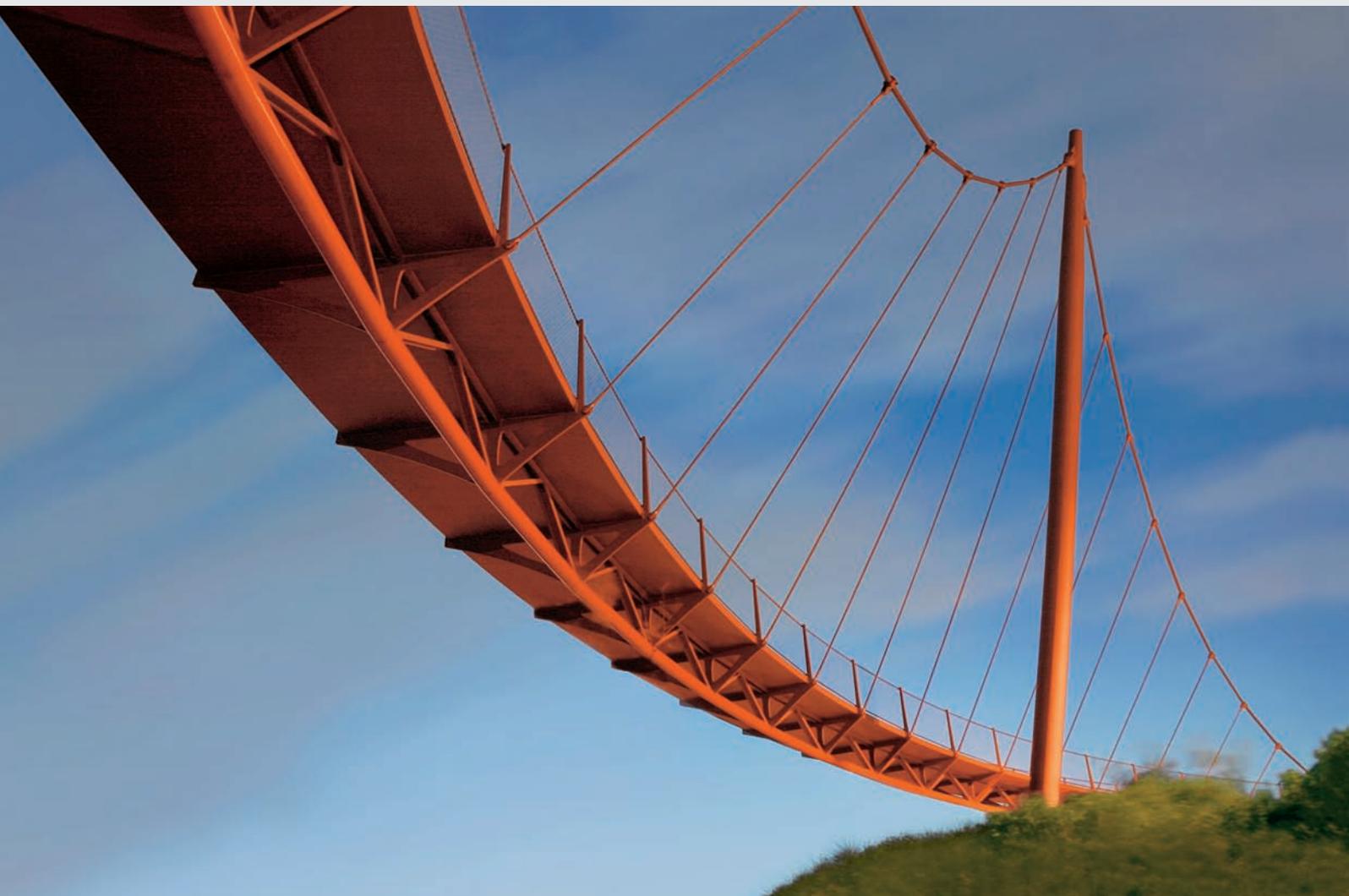
- Láminas impermeabilizantes de PVC
- Sistemas de Sellado de juntas

Protección

- Protección contra incendios
- Protección de pavimentos



Esbeltez y resistencia del acero – prot



Durabilidad a través de la protección anticorrosiva hecha a la medida – Utilizando medidas proactivas, podrán evitarse en gran medida, los daños provocados por la corrosión. Gracias a nuestros sistemas de soluciones, podemos proteger las construcciones en acero de manera eficaz y económica ante la corrosión, independientemente de los efectos esperados y la duración de protección exigida. **Sika** es especialmente eficiente frente a las altas exigencias. Gracias a las posibilidades especializadas para la coloración y la calidad de la superficie, pueden utilizarse nuestros productos para altos requerimientos estéticos.

Seguido de manera segura



Seguridad mediante la protección contra incendios

– Los revestimientos y revoques de protección contra incendios son sometidos a rigurosos controles de calidad externos. Así, todos los productos deben ser ensayados y admitidos, con el fin de lograr la máxima seguridad y el óptimo efecto de durabilidad. **Sika** ofrece una seguridad certificada mediante soluciones de sistemas coordinados para las construcciones metálicas, vigas soportantes y otras obras que requieren ser protegidas. Además de los aspectos funcionales, nuestros productos están diseñados también de tal forma, que las medidas protectoras contra incendios no afecten las líneas arquitectónicas originales de las construcciones en acero.

Diseño innovador gracias a las técnicas de pegado

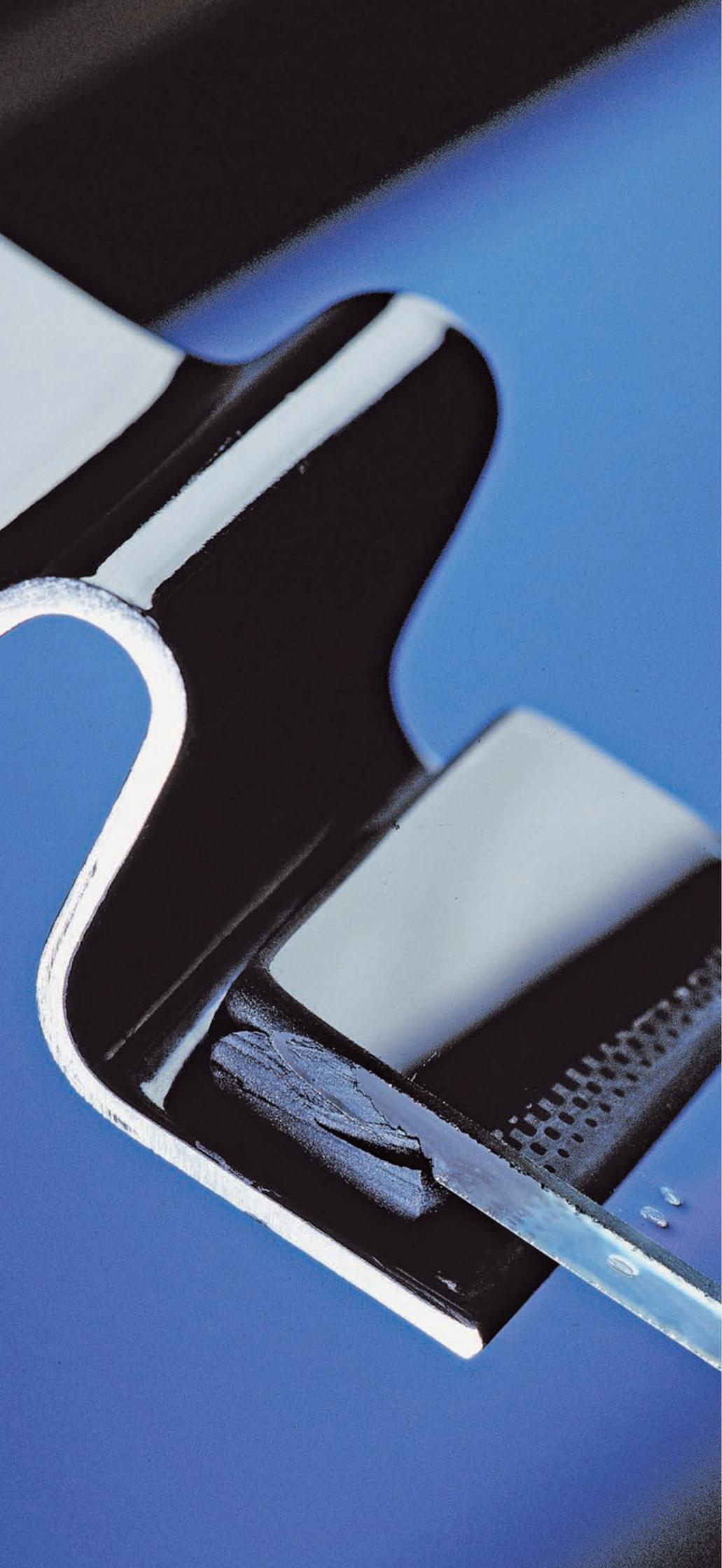
La innovadora técnica de pegado permite un diseño moderno y procesos de producción más eficientes – La técnica de pegado elástico es una técnica de unión probada, la cual complementa el espectro de las técnicas de junta clásicas, como: soldar, remachar y atornillar. Para tal efecto es frecuente la unión realizada por adherencia de los elementos de construcción a través de una capa adhesiva permanentemente elástica, la cual cumple, al mismo tiempo, una función impermeabilizante y con esto protectora contra la corrosión. Al contrario de la soldadura, no se presenta ningún mecanismo que provoque daños materiales y tampoco puntos altos de tensión. Gracias a la forma de construcción en módulos y los adhesivos de endurecimiento rápido, podrá reducir drásticamente los tiempos de producción, teniendo altas tolerancias de fabricación, un efecto especialmente favorable sobre los costos de producción en el pegado de capas gruesas.

Fabricación de vehículos – Uno de los campos de aplicación más importantes de la técnica innovadora de pegado, es la fabricación de vehículos, ya que se dejan unir diferentes materiales como por ejemplo: vidrio, plásticos y metales livianos de las más sofisticadas formas. Aquí no existen límites a los más modernos requerimientos de diseño: el diseño cada día es más atractivo, por ejemplo, en los vehículos ferroviarios. Gracias a la tecnología de pegado que combina una mayor resistencia a la torsión y una perfeccionada aislación acústica, el confort para los pasajeros mejora. La técnica de pegado contribuye considerablemente al peso del vehículo: las chapas de revestimiento no se siguen colocando solamente como mero revestimiento, sino que contribuyen directamente a la resistencia del vehículo, lo que permite un ahorro de material significante dando así ventajas económicas.

Construcción de ventanas – Las ventanas con aplicaciones de sello **Sika**, con productos de alta tecnología, además de una eficiencia de producción significativamente mejor, son propiedades muy ventajosas probadas numerosas de veces en la construcción de vehículos:

- Nuevo, extraordinario diseño de la ventana gracias al elegante y delgado marco
- Marcos delgados significan más vidrio y así más luz
- Buenas propiedades caloríficas significan ahorros de energía
- Se mejora significativamente la protección contra robos







Moverse conjuntamente con el viento conduce a soluciones optimizadas –

Nuestros socios pueden confiar en recibir el apoyo a nivel mundial, aplicando nuestros sistemas de soluciones; **Sika** colabora con el cliente, incluyendo posibles sistemas, pero también su procesamiento en toda la cadena de valor agregado del cliente. Por este motivo, **Enercon**, el tercer fabricante más grande a nivel mundial de las plantas de energía eólica, confía desde hace muchos años como cliente global clave en la competencia en **Sika**.



Futuro responsable

¡Utilicemos las alas del viento! – La demanda por energía eólica está creciendo a nivel mundial. La energía del futuro, obtenida de la naturaleza, es utilizada de forma más creciente, en todos los continentes. Las soluciones de Sika ajustadas a las condiciones locales, permiten al cliente en todas partes un desarrollo constante del proyecto.



Posición segura – Sobre las torres, normalmente muy altas, actúan grandes fuerzas. Con el fin de garantizar solidez y durabilidad, **Sika** desarrolló conjuntamente con Enercon una solución adaptada específicamente a este segmento: así se ajusta la fórmula de hormigón exactamente a las necesidades del lugar.

Técnica de pegado en el más alto nivel – Los módulos individuales de hormigón son adheridos de manera permanente con un adhesivo estructural epóxico especialmente formulado, de alta resistencia de adherencia.

Esta técnica está aprobada también para los puentes prefabricados de segmentos de hormigón en todo el mundo.

Sika – el socio confiable

Valor agregado desde la fundación hasta la cubierta



- Tecnología de hormigón
- Impermeabilización de túneles, fundaciones y subterráneos
- Revestimientos de pisos
- Pegado e impermeabilización en arquitectura de interiores
- Pegado e impermeabilización en la cubierta del edificio
- Protección contra incendios
- Protección anticorrosiva del acero
- Reparación y protección del hormigón
- Refuerzos de estructuras
- Impermeabilización para cubiertas planas

Sika en Latinoamérica

Sika Argentina SAIC
+ 54 11 4734 35 00
www.sika.com.ar

Sika Bolivia S.A.
Méndez Arcos N°839, La Paz
+ 591 2 241 41 69
www.sika.com.bo

Sika Brasil S.A.
+ 55 11 36 87 46 00
www.sika.com.br

Sika S.A. - Chile
+ 56 2 510 65 00
www.sika.cl

Sika Colombia S.A.
Vereda Canavita Km. 20.5
Autopista Norte, Tocancipá,
Cundinamarca.
+ 57 1 412 33 00
www.sika.com.co

Sika Ecuatoriana S.A.
km. 3 1/2 vía Durán-Tambo
Casilla 10093
Fono: +593 4 2812 700
Fax: +593 42801 229
www.sika.com.ec

Sika Venezuela S.A.
+ 58 241 8388317
www.sika.com.ve

Sika Guatemala S.A.
48 Ave. 2-43 Zona 7 de Mixco.
Col. El Rosario
+502 2327 42 00
Fax: +502 2327 4209

Sika Mexicana S.A de C.V.
Carr. Libre a Celaya, Km. 8.5
Fracc., Industrial Balvanera
Corregidora, Querétaro. México,
C.P. 76920
+ 52 442 238 58 00
www.sika.com.mx

Sika Uruguay S.A.
+ 598 2 220 22 27
www.sika.com.uy

Sika Panamá S.A.
Parque Industrial, Costa del
Este, Calle Cuarta N° 144
+ 507 271 4727

Sika Perú S.A.
Centro Industrial
"Las Praderas de Lurín"
S/N - Mz "B", Lote 5 y 6, Lurín.
Lima Perú
+ 51 1 618 6060
RUC 20254305066
www.sika.com.pe

