

Construcción



Tecnología y conceptos para la transformación y mantenimiento de instalaciones industriales

Mantenimiento de cubiertas
Protección contra la corrosión de acero
Cubetos de retención

Refuerzo de estructuras
Reparación y protección del hormigón
Mantenimiento de juntas

Pegado, rellenos, anclajes y fijaciones
Reparación de pavimentos industriales

Sika®

Protección segura de las aguas subterráneas y del terreno durante el almacenamiento y manipulación de sustancias contaminantes

Problema

- ▲ Reglamentación vigente.
 - para almacenamiento y manipulación de sustancias contaminantes del agua.
 - para protección de aguas subterráneas.
 - cuando las cantidades de almacenamiento superan las permitidas.
- ▲ Elevadas resistencias químicas.



Requisitos para los sistemas de protección de los cubetos de retención

- ▲ Resistencia química a la sustancia almacenada.
- ▲ Elevada resistencia mecánica del revestimiento.
- ▲ Sistemas sin poros, con espesores de capa uniforme.



La Solución Sika

Base /Nivelación/Regularización	Sikaguard® 720 EpoCem® Sikafloor® 81 EpoCem®
Revestimiento de protección	Sikaguard® 62 Poxitar N / Poxitar F



Revestimiento sobre soportes de hormigón fresco o húmedo - fiabilidad y ahorro de tiempo



Problema

- ▲ Tiempos de espera para revestir hormigones frescos.
- ▲ Soportes de hormigón húmedos.
- ▲ Tiempos de aplicación reducidos.

Criterios de selección de sistemas de revestimiento de pavimentos industriales nuevos o húmedos

- ▲ Sistemas compatibles con la humedad.
- ▲ Tiempos de espera antes de revestir de días (y no semanas).
- ▲ Sistemas de reparación y protección del hormigón.
- ▲ Sin defectos provocados por la humedad tales como falta de adherencia, osmosis y ampollamiento.



Sistemas Sika soluciones para minimizar los tiempos de espera

Puentes de adherencia y protección de las armaduras
Sika Top® Armatec 110 EpoCem®

Morteros autonivelantes con propiedades de barrera temporal de humedad
Sikafloor® 81 EpoCem®

Tapaporos, protección de muros con propiedades de barrera temporal de humedad
Sikaguard® 720 EpoCem®



Sistemas duraderos de reparación, para pavimentos industriales, conservando seguridad e higiene y mejorando su funcionalidad

Problema

- ▲ Soportes de hormigón recientemente contruidos.
- ▲ Presencia de humedad.
- ▲ Desgaste, deterioro.
- ▲ Ampollas y desconchones en la capa de pavimento.
- ▲ Juntas deterioradas.
- ▲ Cambio de la legislación referentes a higiene y/o seguridad.



Datos a considerar para la selección de un sistema de pavimento industrial.

- ▲ Tipo e intensidad de las solicitaciones mecánicas.
- ▲ Tipo y duración de los ataques químicos.
- ▲ Tipo y duración de exposición térmica.
- ▲ Uso en interior o exterior.
- ▲ Tipo de estructura superficial
- ▲ Características de seguridad.
- ▲ Diseño del tipo de acabado.
- ▲ Requisitos para el mantenimiento y conservación.



La Solución Sika para plazos de ejecución cortos

Soportes de hormigón recientemente contruidos y con humedad.	Sikafloor® EpoCem®
Soportes cementosos deteriorados y viejos revestimientos con ampollas, desconchones y zonas huecas.	Sistemas Sikafloor®: Revestimientos continuos. De bajas a elevadas solicitaciones. Conductividad eléctrica. Resistencias químicas. Antideslizante. Confortable. Diferentes acabados. Coloreados.
Juntas deterioradas.	Sikaflex®. Sistemas de sellado de juntas.



Refuerzo estructural del hormigón armado, por aumento de las cargas, cambio de uso o insuficiente capacidad portante

Problema

- ▲ Refuerzo estructural por cambio de uso.
- ▲ Aumento de sobrecargas en almacenes.
- ▲ Instalación de maquinaria más pesada en zonas de fabricación.
- ▲ Apertura de huecos en forjados.
- ▲ Corrosión de armaduras.
- ▲ Daños por fuego o explosión.



Criterios para la selección del mejor método de refuerzo

- ▲ Mínima reducción de la altura efectiva de la estructura.
- ▲ No interferencia con la estructura portante existente.
- ▲ Tiempos de ejecución cortos.
- ▲ Solución económica.



La solución SIKA para refuerzo de estructuras de hormigón armado

Reperfilado del hormigón.	Sikadur® 41 Mortero
Sistemas de refuerzo: <ul style="list-style-type: none">• Chapas metálicas• Composites	Sikadur® 31 Sistemas Sika CarboDur® Sika Wrap® Sika CarboShear®



Relleno bajo placas de asiento para el montaje de maquinaria e instalaciones



Problema

- ▲ Amortiguación de vibraciones.
- ▲ Asiento preciso y duradero.
- ▲ Asiento de apoyos, bases de máquinas y columnas en construcciones prefabricadas.
- ▲ Relleno de anclajes y fijaciones.
- ▲ Relleno de huecos, cavidades, baches en el hormigón.
- ▲ Uniones estructurales: barras conectoras, anclajes y cartelas con hormigón.



Requisitos del material de relleno:

- ▲ Rápido desarrollo de resistencias.
- ▲ Elevadas resistencias finales.
- ▲ Resistente a vibraciones e impactos
- ▲ Resistente a las temperaturas.
- ▲ Fluidez.
- ▲ Baja introducción de aire.
- ▲ Máxima superficie de apoyo.

La Solución Sika

Fijación convencional rígida, por vertido.	Sika® Grout / Sika® Grout -218 Mortero de cemento, expansivo.
Para resistencias químicas y rápido desarrollo de las resistencias mecánicas.	Sikadur® 42 , autonivelante. Mortero a base de resinas epoxi

Reparación de juntas

Problema

- ▲ Sellantes deteriorados por efecto de agentes atmosféricos y el envejecimiento.
- ▲ Sellantes cuarteados o fisurados.
- ▲ Sellantes despegados.
- ▲ Sellantes dañados, rasgados.



Requerimientos para los productos de sellado de juntas

- ▲ Elevada durabilidad y resistencia a los agentes atmosféricos.
- ▲ Capacidad de soportar los cambios climáticos durante su aplicación y uso.
- ▲ Buena estabilidad del color.
- ▲ Propiedades plasto-elástica.
- ▲ Dimensionamiento correcto de las juntas.
- ▲ Capacidad de movimiento elevada.
- ▲ Facilidad de aplicación.



La Solución Sika

Juntas en hormigón y ladrillo en exteriores, por ejemplo, juntas de dilatación en edificios, expansión, aislamiento y juntas de separación.

Producto de sellado Sikaflex®

Estanqueidad, juntas deterioradas, por ejemplo, depósitos para almacenamiento de agua.

Sikadur® Combiflex-E



Reparación y protección de estructuras de hormigón armado



Problema

- ▲ Grietas y desconchones en el hormigón.
- ▲ Medios agresivos.
- ▲ Zonas donde salpican aguas residuales o aguas con sales.
- ▲ Daños mecánicos.
- ▲ Grandes reparaciones.



Requerimientos para la reparación del hormigón

- ▲ Materiales de altas prestaciones y buen comportamiento en las condiciones concretas de exposición.
- ▲ Posibilidad de aplicación mecánica.
- ▲ Sistemas de protección efectivos.
- ▲ Buena estética.

La Solución Sika

Protección anticorrosión de las armaduras, puente de adherencia, barrera de humedad.	SikaTop® Armatec 110 EpoCem® Sika Monotop® 610
Morteros proyectables.	Sistemas SikaCem® Gunita
Morteros de reparación.	Sika Monotop® 612/618, Sika Monotop® 632/638 Sika Top® 122
Morteros de sellado.	Morteros Sika Monotop®, SikaTop® y EpoCem®
Impregnantes hidrófugos.	Sikaguard® 700 S/ 703 W / 710
Protección anticarbonatación	Sikagard® 670 W Elastocolor
Revestimiento con capacidad de puenteo de fisuras dinámicas	Sikagard® 550 Elastocolor ES

Sistemas de reparación y protección de fachadas expuestas a la intemperie



Problema

- ▲ Manchas de óxido.
- ▲ Exfoliación de la pintura.
- ▲ Desconchones en el hormigón.
- ▲ Juntas deterioradas.
- ▲ Superficies de hormigón deterioradas o erosionadas.

Requisitos para la protección del hormigón

- ▲ Reducción de la absorción de agua y cloruros.
- ▲ Aumento de la resistencia a hielo/deshielo.
- ▲ Permeable al vapor de agua.
- ▲ Dimensionado de la junta de acuerdo con su función.
- ▲ Efectiva protección anticarbonatación.
- ▲ Amplia gama de colores.



La Solución Sika

Trazas de óxido, suciedad, formación de moho.	Sikagard® 715 W Tratamiento anti-moho Sikaguard® 700 S / 703 W / 710 Impregnación, hidrófuga
Pinturas exfoliadas.	Gama SikaColor® Pintura protección.
Daños por corrosión y desconchones.	SikaTop® / Sika Monotop® Morteros de Reparación.
<ul style="list-style-type: none"> • Juntas en fachadas de ladrillo o prefabricados de hormigón. • Juntas de dilatación y de separación entre edificación. • Juntas de unión de cercos de ventanas y puertas con la fábrica o huecos. 	Sikaflex® Masillas para sellado de juntas.
Superficies de hormigón deterioradas o erosionadas	SikaCem® y Sikacrete® Morteros proyectables



Mantenimiento de estructuras de acero y acero galvanizado



Problema

Corrosión de las estructuras de acero y acero galvanizado debido a:

- ▲ Exposición a aguas residuales.
- ▲ Zonas de exposición a salpicaduras.
- ▲ Condensación.
- ▲ Revestimientos originales no adecuados.
- ▲ Daños mecánicos en los revestimientos protectores.
- ▲ Revestimientos convencionales envejecidos.



Requerimientos para la elección del sistema

- ▲ Alta protección anticorrosión en atmosferas corrosivas.
- ▲ Buena adherencia directamente sobre estructuras de acero y acero galvanizado.
- ▲ Buena protección anticorrosión, incluso en zonas de preparación del soporte manual.
- ▲ Fácil aplicación.

La Solución Sika

Eliminar grasas y aceites cuando sea necesario.

Eliminación del óxido, preparación superficial.

Eliminación manual del óxido con cepillo de púas metálicas.

Superficie de acero/ acero galvanizado.
Icosit® 6630 High Solid



Sika®

Sistemas duraderos para la impermeabilización de cubiertas planas en construcción



Problema

- ▲ Uniones viejo-nuevo en ampliaciones.
- ▲ Filtraciones.
- ▲ Soldadura de empalmes verticales.
- ▲ Rebordes que se han vuelto quebradizos.
- ▲ Sellados muy antiguos con goteras.
- ▲ Insuficiente aislamiento térmico.
- ▲ Reparación de placas onduladas de fibrocemento.



Requisitos para el sistema de cubiertas planas

- ▲ Resistencia a la intemperie.
- ▲ Impermeable al agua.
- ▲ No formación de condensaciones.
- ▲ Seguridad bajo gran succión del viento.
- ▲ Utilizable en todo tipo de construcciones.
- ▲ Adecuado para cualquier proyecto de edificación, incluso zonas ajardinadas.



La Solución Sika

<ul style="list-style-type: none"> • Para cualquier proyecto de construcción. • Para construcciones ligeras. • Con estudios personalizados. • Para reparaciones en placas onduladas de fibrocemento. 	<p>Sikaplan® / Trocal Sistema de fijación mecánica.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Para cubiertas planas. • Como zona ajardinada aprovechable, particularmente en importantes zonas transitadas. 	<p>Trocal La cubierta ajardinada.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Para cubiertas planas. • Cuando la cubierta es transitable. 	<p>Sikaplan® / Trocal Sistema de protección pesada.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Para estructuras que han de soportar cargas ligeras. • Cuando no es posible la fijación mecánica. 	<p>Sika Norm® Hypalon Sistema adherido.</p>
<p>Diagnosis</p>	<p>Inspección "in situ".</p>

Tecnología y conceptos para la transformación y mantenimiento de instalaciones industriales

Mantenimiento de cubiertas	Reparación y protección del hormigón
Protección contra la corrosión de acero	Mantenimiento de juntas
Cubetos de retención	Pegado, rellenos, anclajes y fijaciones
Refuerzo de estructuras	Reparación de pavimentos industriales

Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento dado, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación (es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los soportes, etc., o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de Sika previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de ensayar los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de la Hoja de Datos del Producto concernido, copias de la cual se mandará a quién las solicite.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGISTICO

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

Pedidos - Tels.: 914 84 10 01/02 - Fax: 916 61 03 61
Atención al Cliente - Tels.: 91 484 10 08/09
Asesoramiento Técnico - Tel.: 916 57 23 83
Asesoramiento Personalizado - Tel.: 902 105 107

DELEGACIONES

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tel.: 914 84 10 06
Fax: 916 62 02 74

Barcelona 08907
L'Hospitalet de Llobregat
Travesía Industrial, 13
Tel.: 932 61 85 60
Fax: 932 63 52 14
Dpto. Técnico: 932 61 85 75

Vizcaya 48150 - Sondika
P. I. Izarza
Txori-Erri, 46. Pab. 3º D
Tel.: 944 71 10 32
Fax: 944 71 11 66

Valencia 46930 - Quart de Poblet
P. I. Valencia 2000
Ctra. N.III, Km 347 C/ Este 2 C
Tel.: 961 53 41 77
Fax: 961 52 16 37
Dpto. Técnico: 961 53 79 79

Málaga 29004
P. I. Guadalhorce
E. Salazar Chapela, 16
Cjto. Promisa - Nave 25
Tel.: 952 24 38 60
Fax: 952 23 74 58

Sevilla 41016
P. I. de La Chaparrilla,
Parcela 48
Tel. 954 47 52 00
Fax: 954 44 05 30
Dpto. Técnico: 954 47 52 01

Valladolid 47008
P. I. Argales
C/ Metal, 9
Tel.: 983 45 62 48
Fax: 983 22 18 61

Las Palmas 35011
Dr. Apolinario Macías, 35
(Tecnicanarias)
Tel. 928 25 76 09
Fax: 928 25 05 88

Pontevedra 36207 - Vigo
Avda. de la Marina Española, 6
Tel.: 986 37 12 27
Fax: 986 27 20 56



www.sika.es

info@es.sika.com

