



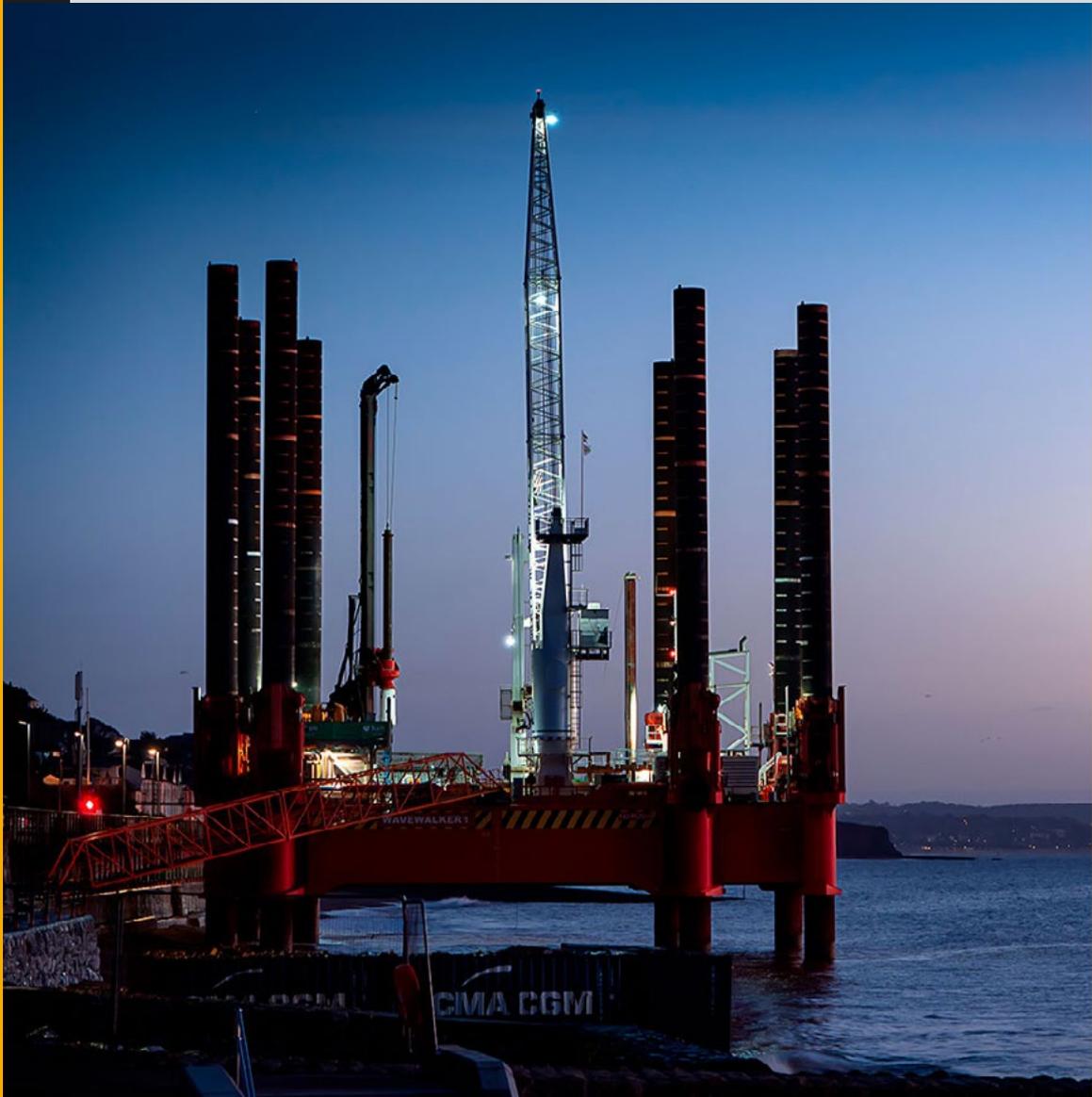
**CONSTRUYENDO
CONFIANZA**

SOLUCIONES SIKA

**No.
08**

TECNOLOGÍAS EN APLICACIONES MARITIMAS

MARZO 28, 2022





SIKA es una empresa de Especialidades Químicas, reconocida dentro del mercado de la Construcción, Manufactura e Industria Automotriz, con una posición de liderazgo por más de 100 años, debido al desarrollo y fabricación de sistemas y/o productos con la más alta tecnología a nivel mundial.

Nuestra reputación de calidad se demuestra a través de un extenso portafolio de soluciones que han sido empleados por muchos años en diversas aplicaciones.

En SIKA trabajamos en afrontar y darle solución a todos los retos a los que se enfrentan los mercados de la **Construcción e Industria**, desarrollando innovadores productos o sistemas que cumplan con los requerimientos específicos. **La red mundial SIKA** con más de 20 Centros Tecnológicos Globales están enfocados en programas de investigación a largo plazo, para el desarrollo de tecnologías innovadoras, logramos la optimización de costos para la fabricación y distribución de productos de excelente costo beneficio, ofreciéndole a nuestros clientes la mejor calidad.

Nuestro objetivo:

Construir una relación duradera con nuestros clientes, en diversos segmentos, basada en el servicio especializado con soluciones respaldadas por los mejores materiales y la experiencia que por años, nos ha proporcionado la extensa cartera de proyectos exitosos y representativos.

Zona marítima desafío para la construcción

El agua de mar tiene un amplio rango de concentraciones de sales disueltas, por lo que tiene un alto contenido de cloruros, representando un elemento agresivo para el concreto y el acero de refuerzo incluyendo las estructuras que no están en contacto directo con el agua.



La durabilidad, es uno de los factores que se debe de considerar al momento de trabajar construcciones en zonas costeras, ya que se enfrenta a constantes ataques naturales como la erosión, corrosión, estabilidad del terreno, ataques químicos, envejecimiento y el desgaste por temperatura. Es de gran importancia la correcta elección de los materiales que se utilizarán dependiendo de la función y el ambiente al que estará expuesto, sin omitir el correcto mantenimiento periódico de los elementos.



CONTENIDO



01. Tecnología para infraestructura



05. Tabla comparativa de morteros



09. Tecnología para embarcaciones



13. Sello para el acristalamiento



02. Origen de daños



06. Reforzamiento



10. Pretratamientos



14. Recubrimiento anti corrosión



03. Problema/Solución



07. Protección del concreto



11. Adhesivos para Teka



15. Datos Sika



04. Rehabilitación



08. Concretos durables



12. Sellador para unión estructural



BOGOTÁ/BOGOTÁ 131 LERIDUE
1000 m 1000 m 1000 m 1000 m
1000 m 1000 m 1000 m 1000 m

SEÑAL BLANCA
1000 m



Tecnología Sika en estructuras marinas

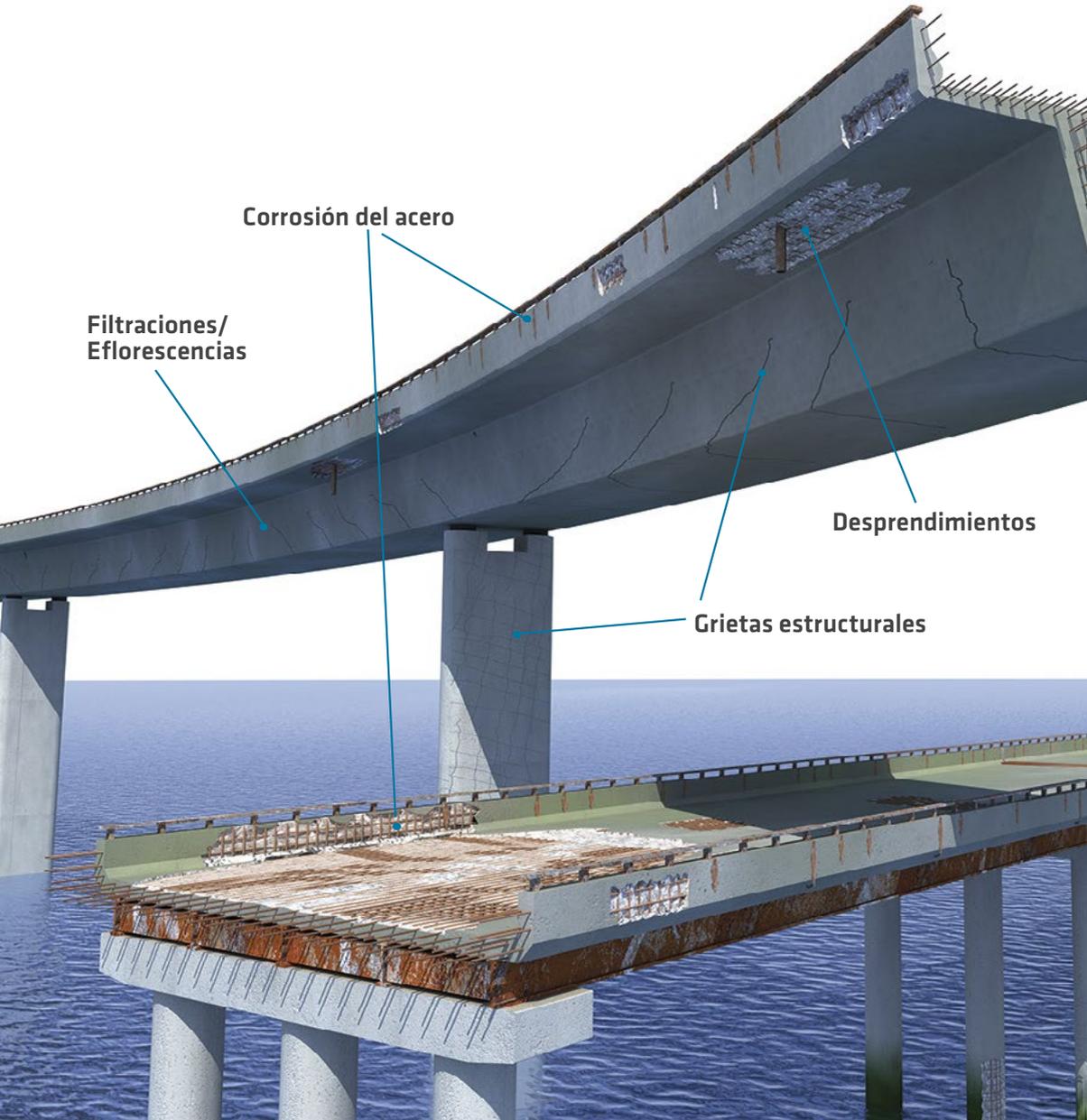
Dentro de los ambientes más agresivos a los que puede estar expuesta una estructura de concreto, se encuentra el ambiente marino. Este representa uno de los mayores desafíos debido a la presencia de agentes desencadenantes como son los cloruros, sulfatos, dióxido de carbono y oxígeno, que bajo las condiciones adecuadas pueden generar problemas de corrosión del acero de refuerzo, carbonatación y expansiones por ataque de sulfatos.

Las condiciones son más severas donde el concreto atraviesa ciclos de estado seco y mojado simultáneamente (zona de Splash). La corrosión es mínima bajo agua y está limitada normalmente a zonas donde el concreto hay sufrido algún daño mecánico.





Origen de daños en Estructuras Marinas

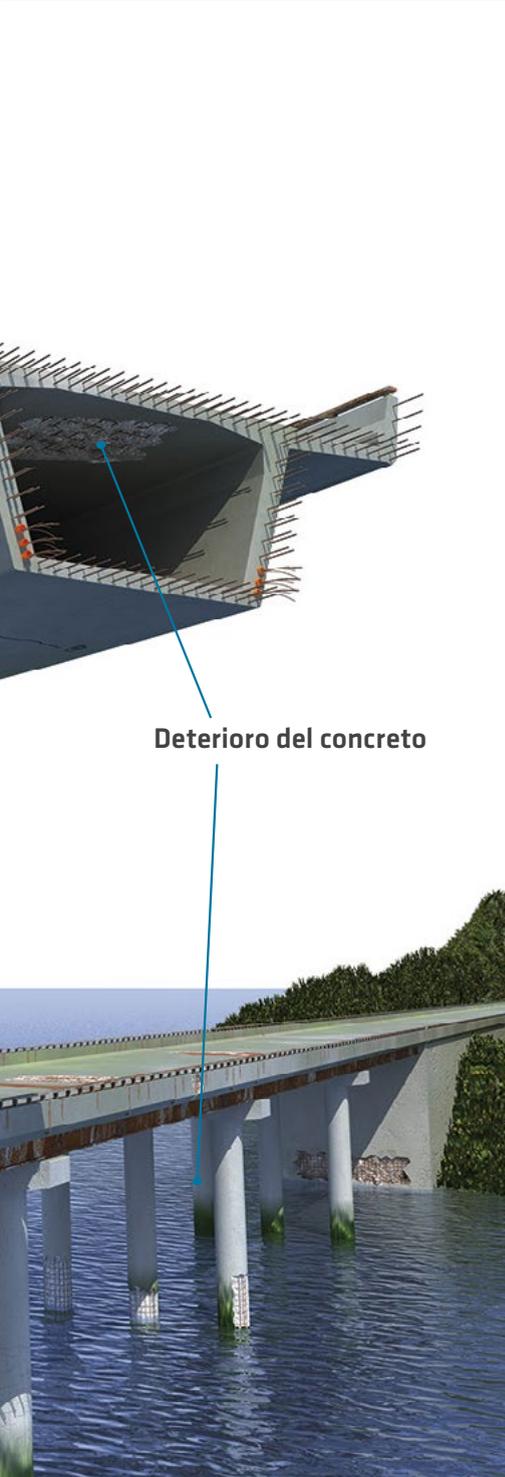


Corrosión del acero

Filtraciones/
Eflorescencias

Desprendimientos

Grietas estructurales



Deterioro del concreto

DAÑOS FÍSICOS

- CAMBIOS DE TEMPERATURA
- INCENDIOS
- HÚMEDAD

DAÑOS MECÁNICOS

- IMPACTO
- ABRASIÓN
- SOBRECARGAS
- ASENTAMIENTOS

DAÑOS QUÍMICOS

- CARBONATACIÓN (CO_2)
- CLORUROS
- CORROSIÓN



PROBLEMA

La corrosión del acero de refuerzo existente dentro del concreto se origina por la presencia exclusiva de oxígeno y humedad en las proximidades de las barras, pero la existencia de cloruros libres en el medio que las rodea es un desencadenante del proceso.

Los cloruros se vuelven así, un elemento activo en el proceso de daño y degradación de las estructuras de concreto en franjas marítimas.

El fenómeno de la corrosión del acero de refuerzo es causa frecuente del deterioro prematuro de las estructuras de concreto, aun cuando el concreto, por su alta alcalinidad, con un pH promedio de 12.5 y baja conductividad, suele ser un medio que proporciona buena protección al acero contra la corrosión. Sin embargo, dentro de un esquema de ambiente agresivo, esta protección no es suficientemente eficaz y el fenómeno se produce. Pero existen también condiciones que de origen la favorecen y son las siguientes:

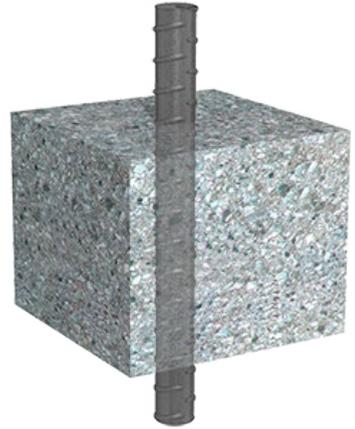
- **Excesiva porosidad del concreto**
- **Reducido espesor del recubrimiento de concreto sobre el refuerzo**
- **Existencia de grietas en la estructura**
- **Alta concentración de agentes corrosivos en los componentes del concreto**





SOLUCIÓN

Los materiales de alta tecnología desarrollados en los años recientes permiten aumentar la durabilidad de las estructuras y son aplicables desde la mezcla de concreto hasta la fase final de protección de la estructura.



Los ciclos de mantenimiento deben ser prolongados para reducir costos totales y su rehabilitación debe asegurar una adecuada durabilidad.



Sika ofrece tecnologías innovadoras para morteros de sitio, morteros de reparación, mejoradores de adherencia y resistencias, mejoradores de adherencia para pegar concreto existente con concreto nuevo, impermeabilización, curadores para concreto. Además, se pueden diseñar concretos específicos para fortalecer la durabilidad y protección del concreto mediante aditivos especiales.

Las tecnologías de Sika se pueden utilizar en diferentes estructuras marinas tales como: puentes, plataformas petroleras, muelles y puertos marítimos.



REHABILITACIÓN DEL CONCRETO





Recubrimientos inhibidor de corrosión

Protege el acero de refuerzo contra el ataque químico externo.

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

Cubeta 14 L y Lata 4 L

Excelente puente de adherencia entre el acero de refuerzo y el concreto. Actúa como una efectiva barrera contra la penetración del agua y cloruros. **Contiene inhibidores de corrosión y promotor de adherencia.**

Usos:

- **Para reparaciones de elementos de concreto reforzado donde existe corrosión en el acero embebido y desea protegerse.**
- **Protección preventiva del acero de refuerzo en elementos nuevos de concreto reforzado de sección delgada/ poco espesor de recubrimiento, que serán expuestos a ambientes agresivos.**
- **Reparaciones al concreto o elaborados en obra.**
- **Adherir concreto nuevo con concreto existente.**



Sika® Ferrogard®-903

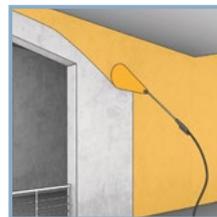
Cubeta 18.9 L

Aumenta la durabilidad del concreto armado. Penetra inclusive en concretos de alta densidad. Evita retirar el concreto contaminado.

Base agua, no contamina el medio ambiente, aumenta la durabilidad del concreto armado, no forma barrera de vapor y por lo tanto, permite la libre difusión de vapor.

Usos:

- **Puentes y viaductos.**
- **Muelles, pilas y estructuras de atraque.**
- **Estructuras de concreto armado en general en ambiente marino.**
- **Canales y tuberías.**
- **Silos, chimeneas y torres de enfriamiento.**





Sikagard® VR 810

Bote 1L

Recubrimiento polimérico texturizado antiderrapante base agua, resiste temperaturas de 180°C, aislante acústico, de corrosión y de conductividad térmica. Excelente adherencia sobre sustratos como E-Coat, metal desnudo, FRP, madera, pintura, pisos y otras superficies.

Usos:

- **Gruas de manipulación.**
- **Estanques.**
- **Tuberías metálicas.**
- **Pasillos y escaleras metálicas /madera.**
- **Cubiertas metálicas.**
- **Construcciones metálicas.**
- **Herrerías.**
- **Ensamblajes metálicos.**



Reparación de grietas mediante inyección de resina epóxica

Sellar las grietas de forma estructural (devolver el monolitismo estructural) e impedir el paso de agentes externos al interior de la estructura.

Sikadur® 31 Adhesivo

Lata 5L y 1L

Adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resinas epóxicas y cargas inactivas, exento de solventes. Permite compensar las tolerancias en las dimensiones de las piezas por unir, así como trabajar sobre superficies verticales o sobre cabeza.

Usos:

- **Sello rígido de fisuras en estructuras de concreto.**
- **Puentes y viaductos.**
- **Muelles, pilas y estructuras de atraque.**
- **Estructuras de concreto armado en general en ambiente marino.**



Sikadur® 35 Hi-Mod LV

Unidad (componente A + B) de 15.0 kg

Único adhesivo estructural de alta resistencia para superficies húmedas, 100% sólidos, de baja viscosidad y alta resistencia.

Profunda penetración y excelente adherencia para reparación estructural de grietas en elementos de concreto.

Usos:

- **Inyección a presión de grietas con propósito estructural en elementos de concreto, mampostería y madera.**
- **Puentes y viaductos.**
- **Muelles, pilas y estructuras de atraque.**
- **Estructuras de concreto armado en ambientes marinos.**
- **Sello de losas en interiores contra agua, cloros y ataque químico moderado.**



Anclaje de varillas roscadas o varillas corrugadas en estructuras de concreto

Anclaje químico para unir acero de refuerzo a la estructura de concreto principal.

Sika Anchorfix® -3030

Cartucho 300 ml

Adhesivo epóxico puro de dos componentes, diseñado para anclajes de alto desempeño, para usarse en concreto fisurado y no fisurado, en condiciones húmedo, seco, mojado o saturado.

Usos:

- **En anclajes de varillas / acero de refuerzo para obra nuevas o reforzamiento de estructuras.**
- **Varillas roscadas.**
- **Tornillos y Sujetadores especiales.**



Sika Anchorfix® -3001

Cartucho 600 ml

Adhesivo epóxico para anclajes de alto desempeño, para uso en concreto fisurado y no fisurado. Producto apropiado para cargas medianas y altas en aplicaciones estructurales y no estructurales.

Usos:

- **Anclaje de barras de acero de refuerzo.**
- **Para aplicaciones horizontales, verticales y sobre cabeza.**
- **Anclajes de elementos de concreto prefabricados.**
- **Anclajes en perforaciones profundas o en aplicaciones que no deban ponerse.**
- **Para anclaje de acero estructural al concreto, maquinaria, soportes en mampostería y barras de acero.**



Morteros de protección y reparación de concreto reforzado

Recuperación y protección de secciones de concreto en mal estado.

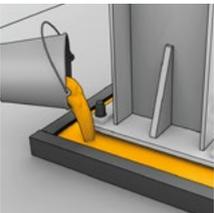
SikaGrout®

Saco 30 kg

Mortero de reparación estructural listo para usar, sin retracción y autonivelante, para trabajos de grandes volúmenes y de altas resistencias, con capacidad de prepararse con alta fluidez. Baja permeabilidad que ayuda a combatir daños por corrosión en ambientes salinos y húmedos.

Usos:

- **Trabajos de reparación estructural del concreto.**
- **Como relleno de expansión controlada en áreas confinadas.**
- **Anclaje de pernos y otras fijaciones.**
- **Aplicaciones que requieran rápido desarrollo de resistencias.**



SikaQuick®

Saco 25 kg

Mortero base cemento, monocomponente, de secado ultra rápido, con altas resistencias iniciales que permiten reparar parchar y rehabilitar todo tipo de estructuras a base concreto. Fraguado rápido, fácil de mezclar y aplicar, no contiene cloruros, no contiene yeso y es de alta resistencia inicial.

Usos:

- **Reparación de estructuras de concreto**
- **Pavimentos.**
- **Puentes/ Estacionamientos/ Rampas.**
- **Presas/ Conductos hidráulicos.**
- **Reparación en general.**



Morteros de reparación de concreto reforzado

Recuperación de secciones de concreto en mal estado.

Sika MonoTop® 412 S

Saco 25 kg y bolsa 5 Kg

Mortero de reparación estructural base cemento, de un solo componente, reforzado con fibras, con inhibidor de corrosión, de baja contracción, listo para su uso en aplicaciones de altos espesores sin necesidad de cimbra.

Usos:

- **Adecuado para trabajos de reparación de concreto.**
- **Reparación en desprendimiento y daños del concreto en edificios, puentes, infraestructura y super estructuras.**
- **Adecuado para la conservación o restauración del pasivado.**



Sika MonoTop® 723 MN

Saco 25 kg y bolsa 10 Kg

Mortero de reparación de un solo componente, base cemento modificado con polímeros y de alto rendimiento. Listo para usar en aplicaciones de bajo espesor con nivelación, acabado y protección anticorrosiva de varillas de acero.

Usos:

- **Revestimiento protector para reducir el fenómeno de la carbonatación y la entrada de cloruro en elementos de concreto armado.**
- **Adecuado para aplicación manual y con equipos de proyección.**





SikaTop®-121

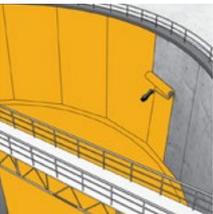
Mezcla A+B

Mortero de 2 componentes, base cemento modificado con polímeros, de granulometría fina, de alta adherencia para la protección y reparación de superficies de concreto, mortero o mampostería.

Desarrolla rápidamente altas resistencias mecánicas (compresión, flexión y adherencia), así como alta resistencia al desgaste. Resistencia química superior a la del concreto o mortero convencional.

Usos:

- **Revestimiento protector para reducir el fenómeno de la carbonatación y la entrada de cloruro en elementos de concreto armado.**



SikaTop®-122

Mezcla A+B

Mortero cementoso modificado con resina acrílica, de dos componentes, de consistencia pastosa, con altas resistencias mecánicas, especialmente diseñado para reparaciones en elementos estructurales de concreto.

Usos:

- **Recubrimiento de gran adherencia, alta resistencia a la abrasión y desgaste.**
- **Impermeable.**
- **Para la protección, reparación y/o mantenimiento de estructuras de concreto simple o armado.**

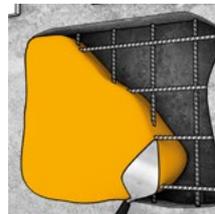




TABLA COMPARATIVA DE MORTEROS DE REPARACIÓN

	SikaGrout®	Sika MonoTop® 412 S	Sika MonoTop® 723 NM	Sikatop® 121
COMPONENTES	Mono Componente (Necesita agua)	Mono Componente (Necesita agua)	Mono Componente (Necesita agua)	Bi-componente (Listo para usar)
CARACTERÍSTICA	Reparaciones con cimbra o recrecimiento de secciones de concreto	Reparaciones sin necesidad de cimbra	Reparaciones de bajo espesor, protector de acero y acabado aparente	Impermeable, reparación de bajo espesor, no es tóxico
VENTAJA	Altas resistencias mecánicas, sin contracción	Reforzado con fibras y baja contracción	Alta resistencia al ataque de sulfatos	Se puede utilizar en superficies expuestas al agua potable
TEMPERATURA SOPORTE		mín. +5° C máx. +30° C	mín. + 5° C max. + 35° C	mín. + 5° C máx.+ 35° C
ESPESOR MÍN.	Relleno con grava: 50 mm Espesor de capa: 10 mm	6 mm	1 mm	2 mm
ESPESOR MÁX.	Relleno con grava: 300 mm Espesor de capa: 60 mm	50 mm	5 mm	5 mm
PRESENTACIÓN	30 kg	25 kg y 5 kg	25 kg y 10 kg	Unidad de 26 kg (A+B)



	Sikatop® 122	SikaQuick®
COMPONENTES	Bi-componente (Listo para usar)	Mono Componente (Necesita agua)
CARACTERÍSTICA	Reparaciones impermeables sin utilizar cimbra	Repara baches de rápida liberación, soporta tráfico peatonal pesado
VENTAJA	Se puede utilizar en superficies expuestas al agua potable	fraguado rápido
TEMPERATURA SOPORTE	mín + 8 °C max. + 30 °C	mín. + 5 °C max. +5 20 ° C
ESPESOR MÍN.	3 mm	Relleno con grava: 50 mm Relleno sin grava: 10 mm
ESPESOR MÁX.	20 mm	Relleno con grava: 150 mm Relleno sin grava: 40 mm
PRESENTACIÓN	Unidad de 30 kg (A+B)	25 kg





REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL





Sistemas CFRP

Método de reforzamiento estructural poco invasivo y de rápida aplicación, en caso de que la estructura requiera mayor capacidad de resistencia a los esfuerzos cortantes, a tensión y/o compresión.

SikaWrap®-601 C

Rollo 50m x500mm

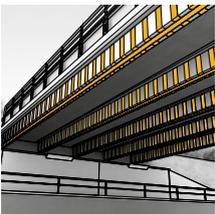
Tejido de fibra de carbono de muy alta resistencia, unidireccional, para el procedimiento de aplicación en seco.

Manufacturado con un entramado de fibras plásticas mediante termo fijación que mantienen al tejido estable. Multifuncional: puede utilizarse para diferentes requerimientos de refuerzo. Inmune a la corrosión.

Adhesivo preferente: **Sikadur®-301**

Usos:

- **Sistema para reforzamiento de estructuras de concreto armado, mampostería y madera.**



Sika® CarboDur® S 1012

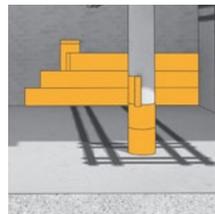
Rollo 100m

Láminas de polímero reforzado con fibras de carbono, fabricadas mediante proceso de pultrusión, diseñadas para reforzamiento de estructuras de concreto, madera y mampostería. El material no se corroe, muy alta resistencia, excelente durabilidad, de muy bajo peso propio y tiene mínima necesidad de traslapes. Sistema de muy bajo espesor y puede pintarse o recubrirse. Es de gran facilidad para ejecutar cruces o intersecciones de las láminas.

Adhesivo preferente: **Sikadur®-301**

Usos:

- **Mejorar y aumentar la resistencia de las estructuras incrementando su capacidad de carga.**





PROTECCIÓN DEL CONCRETO



Protección externa o superficial para la estructura rehabilitada

Para extender la durabilidad de la intervención y la estructura propia. Proteger de los agentes químicos externos / ambientales.

Sikagard® 552 W Primer

Cubeta 18.9 L

Producto monocomponente de excelente penetración para imprimir superficies de concreto. Tiene Excelentes propiedades de sellado, es resistente a difusión de vapor por humedad, base agua y no afecta al medio ambiente.

Usos:

- **Primario para concreto, mampostería y sustratos minerales porosos.**
- **Primario para recubrimientos acrílicos sobre recubrimientos existentes compatibles y firmemente adheridos.**



Sikagard® 550 W Elastic

Cubeta 18.9 L

Recubrimiento acrílico de protección, elastomérico, anticarbonatación y capaz de puentear fisuras generadas por movimientos dinámicos. Excelente barrera contra la carbonatación. Permeable al vapor de agua. Provee alta resistencia al intemperismo y sales disueltas en agua. Mantiene sus propiedades elásticas incluso en bajas temperaturas.

Excelente durabilidad expuesto a rayos UV, extremadamente resistente a manchas y la aparición de moho. No es un producto tóxico ni inflamable.

Usos:

- **Estructuras urbanas / infraestructura con aparición de agrietamiento para incrementar su vida útil y mejorar su apariencia estética.**
- **Acabado final de alto desempeño en sistemas completos de reparación y protección de estructuras .**





Sikagard® -705 L

Tambor 180 kg

Funciona por impregnación superficial libre de solventes, reduce la absorción de agentes agresivos o nocivos para el concreto armado que están disueltos en agua (cloruros en ambiente marino o sales de deshielo). No produce cambios en la permeabilidad al vapor de agua, permitiendo que el sustrato respire y seque paulatinamente. Incrementa la resistencia del concreto a ciclos de congelamiento y deshielo. Resiste el agua de mar.

Usos:

- **Excelente protección contra el ataque por cloruros en ambientes marinos.**
- **Control de humedad.**



Sikagard® -62

Cubeta 18.9 L

Revestimiento epóxico de grado sanitario protector e impermeable elaborado con base en resinas epóxicas, libre de solventes y con alta resistencia química. Puede aplicarse sobre superficies secas de metal o de concreto absorbente húmedo o seco.

Usos:

- **Revestimiento protector e impermeable para tanques metálicos o de concreto.**
- **Revestimiento interior de tanques de almacenamiento, silos y áreas de contención.**
- **Revestimiento anticorrosión para plantas de procesamiento de alimentos, plantas de aguas residuales, granjas y empresas agrícolas, plantas químicas y farmacéuticas, industria de bebidas y plantas embotelladoras.**



Administración de corrosión con ánodos galvánicos

Sistemas de protección contra la corrosión del acero de refuerzo.
Sirve para mitigar el óxido o proceso de corrosión en el acero.

Sika® FerroGard®-650

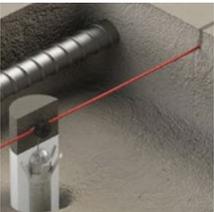
Caja 30 pzas

Ánodo de sacrificio discreto a base de zinc que se coloca dentro de un área de reparación en estructuras de concreto armado que se están desgastando como resultado de la corrosión inducida por cloruro.

El mortero de revestimiento no causará la corrosión del refuerzo acero, reduce el costo del ciclo de vida de las reparaciones, no autocorroe el ánodo de zinc, crea su propio corriente protectora que se ajusta a la demanda y no requiere supervisión ni mantenimiento.

Usos:

- **Ofrece protección contra el daño por corrosión incipiente.**



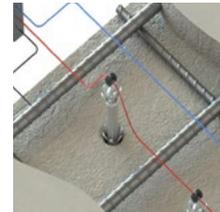
Sika® FerroGard®-320 Duo

Caja 25 pzas

Ánodo discreto en base zinc, fijado a la estructura, destinado a mitigar la corrosión con origen en los ataques de cloruros y la carbonatación en estructuras de concreto contaminado. Hay disponible una variedad de tamaños para adaptarse a la estructura y la esperanza de vida.

Usos:

- **Protección puntual o global de estructuras de concreto armado con daños por corrosión inducidos por cloruros o carbonatación.**
- **Aplicación en estructuras de concreto armado tales como puentes, aparcamientos, estructuras costeras, estructuras industriales y residenciales de gran altura.**





CONCRETOS DURABLES





Aditivos para el diseño de concretos

Durables e impermeables

Sika® WT 240 P

Bolsa de 5.44 kilos

Aditivo hidrofílico cristalino en polvo que se utiliza para reducir la permeabilidad del concreto, con capacidad de autosellar fisuras.

Usos:

- **Especialmente formulado para producir concreto impermeable de alta calidad.**
- **Se utiliza como parte del sistema Sika Watertight Concrete para estructuras impermeables.**
- **Se puede utilizar en cualquier estructura de concreto que contendrá y estará expuesto a agua o humedad (manto friático): estructuras subterráneas (sótanos, cimentaciones, estacionamientos), elementos marinos (muelles, escolleras, columnas), estructuras que almacenarán o conducirán agua (albercas, tanques de agua dulce, plantas de tratamiento, drenajes cisternas, presas, túneles, acuarios).**
- **En una estructura del concreto mitiga el paso de sustancias nocivas (sulfatos, cloruros, carbonatos).**



Sikacrete® 950 DP

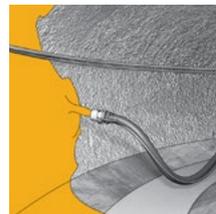
Saco 25 Kg

Adición en polvo con base en microsilica para elaborar concretos y morteros de alta durabilidad y desempeño.

Sikacrete® 950 DP aporta al concreto una mayor durabilidad en ambientes agresivos (plantas industriales, centrales eléctricas, agrícolas, talleres, plantas de tratamiento de aguas residuales, muelles, etc.)

Usos:

- **Aumentar la impermeabilidad del concreto y con ello su resistencia al ataque del medio ambiente.**
- **Reducir la segregación y exudación del concreto.**
- **Colocar concreto bajo agua.**
- **Disminuir el rebote del concreto lanzado.**





Sika Viscoflow®-8500 Precast

Disponible a granel

Aditivo que nos permita dar trabajabilidad, permanencia y resistencia a edad temprana al concreto. No contiene cloruros.

Usos:

- **Concretos para elementos prefabricados.**
- **Concretos para elementos postensados.**
- **Concretos autocompactables.**
- **Concretos con requerimientos de altas resistencias iniciales.**
- **Cualquier concreto que requiera las características antes mencionadas.**



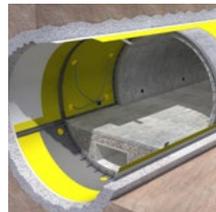
Sika® CNI

Tambor 200 L.

Sika CNI es un aditivo inhibidor de corrosión del acero de refuerzo del concreto, en base a Nitrito de Calcio. Sika CNI contiene mínimo un 30% de nitrito de calcio en peso y está formulado, para cumplir la Norma ASTM C-494 Tipo C, aditivos acelerantes.

Usos:

- **Se recomienda para proteger el acero de refuerzo en concreto convencional, así como para concreto pre-tensados o post-tensados que serán expuestos a cloruros de los entornos marinos o sales de deshielo.**
- **El producto puede ser utilizado en elementos de concreto donde se añaden cloruros inicialmente a la mezcla de concreto, ej: arenas de playa o aditivos .**







Tecnología Sika en embarcaciones marinas

Líder mundial en el desarrollo y la fabricación de adhesivos, selladores y sistemas de pisos acústicos para la industria naval, así como soluciones de adhesión, sellado y amortiguación para embarcaciones marinas. Sika ofrece sistemas de acristalamiento directo, de pegado y sellado para cubiertas de teca, de sellado y pegado exterior e interior, así como sistemas de suelos acústicos en la fabricación y reparación de embarcaciones de recreo, buques comerciales y plataformas marítimas.

Nuestras soluciones de pegado y sellado elástico están diseñadas pensando en el entorno marino: resistencia al agua, al sol, a los productos químicos de limpieza y a la fatiga. Sika ofrece una gama de productos para pisos: de nivelación y terminado, así como diversos grados de propiedades de reducción de ruido y vibraciones, junto con un desempeño contra el fuego, con el fin de cumplir con los requisitos tanto de los propietarios de buques como de los organismos reguladores.

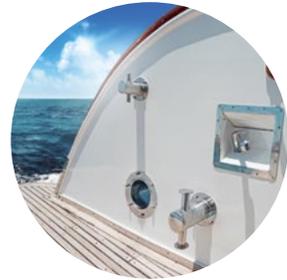




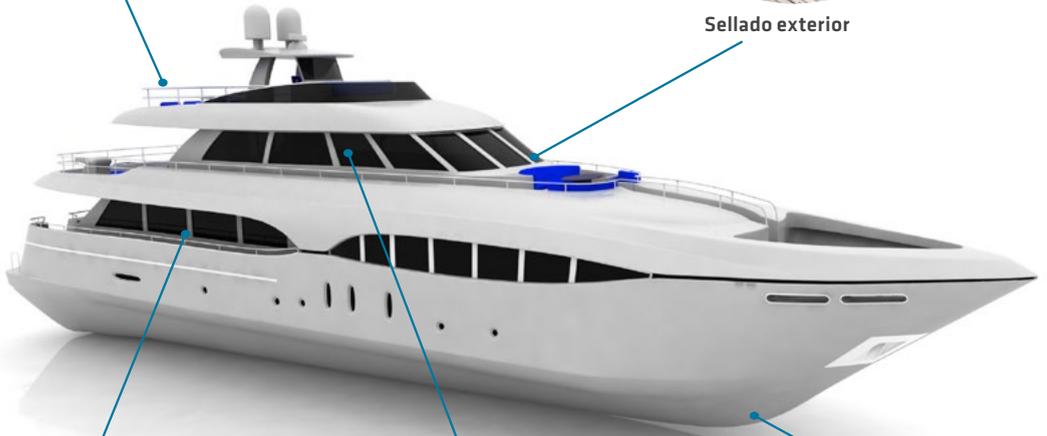
Soluciones comprobadas para el confort y seguridad



Cubierta de Teca



Sellado exterior



Sellado interior

Pegado de vidrio

Pegado estructural





La principal propiedad de los adhesivos elásticos es la capacidad de soportar altas tensiones mecánicas. Este único detalle da lugar a preocupaciones respecto al uso y servicio del contenedor, donde, a pesar de las ventajas de montaje mejoradas de ensamblaje, puede haber problemas de tensiones localizadas y una mayor posibilidad de fractura de la junta debido a fuerzas de impacto o compresión.

Tras una amplia investigación, Sika ha descubierto que, al introducir un grado de flexibilidad, estos problemas mejoran considerablemente.

Los adhesivos y selladores **Sikaflex** permiten realizar montajes flexibles, perfectamente impermeables y resistentes entre un gran número de materiales. Pueden utilizarse con confianza por encima, por debajo de la línea de flotación y están en su mayoría aprobados por los organismos certificadores y autorizados.





PRETRATAMIENTOS



Preparación de la superficie

Los procesos de pretratamiento aseguran la calidad del sellado y pegado en los diferentes sustratos sin verse afectada a condiciones externas

Sika® Primer 290 DC

Bote 30 ml, 250 ml y 1000 ml

Sika® Primer-290 DC es un primer incoloro ligeramente amarillo base de solvente, que reacciona con la humedad formando una capa delgada. Esta capa actúa como un enlace entre sustratos y adhesivo / sellador.

Usos:

- **Formulado para el tratamiento de bandas de cubiertas de madera antes del pegado con adhesivos PUR de Sikaflex®.**
- **Es usado para mejorar la adherencia de adhesivos Sikaflex® en cubiertas de teca, caoba, pino de oregón y PRFV a base de poliéster.**

Sika® Primer 206 G+P

Bote 250 ml y 1000 ml

Primer base solvente color negro, que reacciona con la humedad y forma una capa delgada. Esta capa actúa como un enlace entre sustratos y adhesivos.

Usos:

- **Utilizado para mejorar la adhesión sobre sustratos como vidrio flotado, vidrio con banda cerámica, pre-recubrimientos, superficies pintadas y algunos plásticos y metales.**

Sika® Primer 209 D

Bote 250 ml

Primer pigmentado base solvente para plásticos y pinturas, reacciona con la humedad formando una capa delgada y puede crear una excelente adhesión sin el paso de activación previo para algunos sustratos plásticos.

Usos:

- **Se usa para mejorar la adherencia en diversos plásticos y pinturas como GRP, resinas epoxi, PVC, ABS, PMMA, PC, PS y acrílicos, alquidos / melamina, recubrimientos en polvo y barnices con proceso de horneado.**



PRECAUCIÓN:

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de aceite, grasa, polvo y partículas sueltas. Para los sustratos que son propensos a la oxidación y/o tienen una capa superficial débil, puede ser necesario lijar la superficie hasta llegar al material sano.



ADHESIVOS Y SELLADORES MARINOS



Adhesivo y sellador para cubiertas de teca

Para tablonés, terrazas o cubiertas de teca

Las cubiertas de madera y teca tienen una importancia funcional y estética. Dado que las condiciones marítimas son muy duras, los adhesivos y selladores de cubierta resistentes a la intemperie y a los rayos UV son absolutamente esenciales.

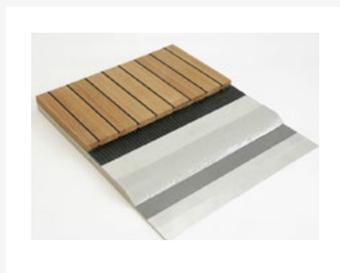
Sikaflex®-290 DC PRO

Cartucho de 300 ml

Sellador de poliuretano de 1C, específicamente formulado para sellar juntas en plataformas marinas tradicionales de madera. Posee excelente resistencia a la intemperie, principalmente al agua de mar y al agua dulce. Cumple con los requisitos establecidos por la Organización Marítima Internacional (IMO).

Usos:

- **Calafateo de cubiertas de teca.**
- **Adecuada para juntas especialmente expuestas, como juntas de construcción naval.**



Sikaflex®-298 FC (**)

Salchicha 600 ml

Adhesivo de poliuretano de 1C ligeramente tixotrópico. Se utiliza para el revestimiento de cubiertas de teca. Cumple las normas establecidas por la Organización Marítima Internacional (IMO).

* Este producto no está diseñado para calafatear cubiertas de teca.

** Se maneja sobre pedido.

Usos:

- **Para pegado de materiales de cubierta hechos de resinas sintéticas (excepto polietileno y polipropileno).**
- **Para pegado de cubiertas de tablonés de teca.**
- **Amortigua el ruido y la vibración.**





PEGADO ESTRUCTURAL Y SELLADO GENERAL EN EMBARCACIONES MARINAS



Adhesivos y selladores para embarcaciones marinas

Diseñados con la capacidad de soportar altas tensiones mecánicas y mantenimiento

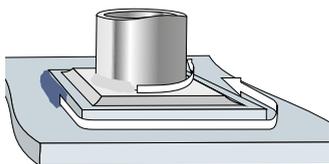
Sikaflex®-292i

Cartucho de 300 ml y salchicha 600 ml

Adhesivo de poliuretano de 1C adecuado para juntas estructurales en construcciones marinas sometidas a altas tensiones dinámicas. Adecuado para unir metales, particularmente aluminio (incluidos acabados anodizados), imprimadores de metales y revestimientos de pintura (sistemas 2-C), o materiales cerámicos, plásticos como GRP (resina de poliéster insaturado), ABS, etc. Los plásticos transparentes y los vidrios minerales no deben estar unido con Sikaflex®-292i.

Usos:

- **Ensamble para aplicaciones marinas.**
- **Alta capacidad de carga mecánica y amplia gama de adherencia.**
- **Pegado de defensas y Pegado Flybridge.**



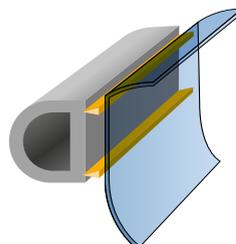
Sikaflex® 291i

Cartucho 300 ml

Sellador de 1C especialmente desarrollado para construcción naval, sellador duradero para zonas interiores. Impresiona por su versatilidad. Puede ser usado con la mayoría de los substratos en la Industria Naval/Náutica (madera, metales, plásticos o cerámicas).

Usos:

- **Solución perfecta para reparaciones comunes y el mantenimiento regular de embarcaciones.**
- **Instalación de accesorios (ventiladores, escotillas, etc.).**
- **Sellos interiores.**





SISTEMAS DE ACRISTALAMIENTO



Pegado y sellado de vidrio de acristalamientos

Sistemas de acristalamiento directo

Sikaflex® 295 UV

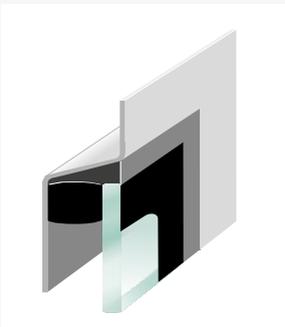
Cartucho de 300 ml

Adhesivo de poliuretano 1C desarrollado específicamente para la industria marina. Está diseñado para su aplicación en vidrio orgánico como PC o PMMA. Resistente contra el ambiente exterior que lo hace conveniente para sellados con exposición a luz solar.

Cumple con los requisitos establecidos por la Organización Marítima Internacional (IMO).

Usos:

- **Adhesivo estructural para pegado de “cristal” orgánico.**
- **Sellado de cristal orgánico.**
- **Sellado resistente a los rayos UV.**



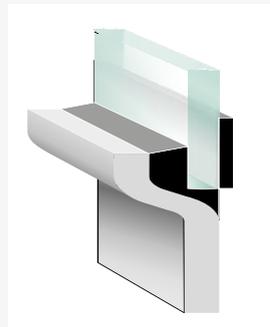
Sikasil® WS-605 S

Cartucho de 300 ml

Sellador de silicona de alto desempeño, duradero, de curado neutro, con gran capacidad de movimiento y excelente adhesión a una amplia gama de sustratos. Es especialmente adecuado como sellador de la intemperie para el acristalamiento estructural, muros cortina y ventanas.

Usos:

- **Sellador para relleno de cristal aislado.**
- **Para aplicaciones de sellador de intemperie para el acristalamiento estructural.**





Sikaflex® 296 (**)

Salchicha 600 ml

Adhesivo de poliuretano 1C de alto desempeño y elástico para el acristalamiento directo en la industria naval. Cura con la exposición a la humedad atmosférica. Es adecuado para casi todo tipo de aplicaciones de acristalamiento en la industria de la construcción naval. Cumple las normas establecidas por la Organización Marítima Internacional (IMO).

** Se maneja sobre pedido

Usos:

- **Adhesivo estructural para pegado de cristal mineral.**
- **Sellador para sellos de cristal mineral.**





SIKA EN LA CONSTRUCCIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EMBARCACIONES MARINAS





RECUBRIMIENTO ANTIDERRAPANTE E INHIBIDOR DE CORROSIÓN





Sikagard® VR 810

Bote 1L

Recubrimiento polimérico texturizado anti-derrapante base agua, resiste temperaturas de 180°C, aislante acústico, de corrosión, y de conductividad térmica. Excelente adherencia sobre sustratos como E-Coat, metal desnudo, FRP, madera, pintura, pisos y otras superficies.

Usos:

- **Gruas de manipulación.**
- **Estanques.**
- **Tuberías metálicas.**
- **Pasillos y escaleras metálicas /madera.**
- **Cubiertas metálicas.**
- **Construcciones metálicas.**
- **Herrerías.**
- **Ensamblajes metálicos.**



SOCIO GLOBAL CON EXPERIENCIA Y SERVICIO LOCAL



PARA MÁS INFORMACIÓN:

Contacto: 01 800 123 7452
www.sika.com.mx

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de **Sika Mexicana** de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de **Sika Mexicana**. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(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 sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el **Servicio Técnico de Sika Mexicana** previamente a la utilización de los productos **Sika**. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión de la Hoja Técnica del Producto en www.sika.com.mx. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

 Sika Mexicana  @Sika_Mexicana

SIKA MEXICANA:
Carretera libre a Celaya km. 8.5
Fracc. Industrial Balvanera
Corregidora, Qro. C.P. 76920

CONSTRUYENDO CONFIANZA

