



# IMPERMEABILIZACIÓN TÉCNICA SOLUCIONES SIKA PARA AGUA POTABLE

CON LOS SISTEMAS DE IMPERMABILIZACIÓN SIKA

BUILDING TRUST





## VENTAJAS DE NUESTRAS SOLUCIONES

El agua potable es un alimento esencial. Es por ello que las instalaciones para procesar y almacenar la misma deben estar completamente limpias. Los tanques y depósitos de agua potable, no sólo deben ser estancos durante períodos de tiempo, sino que además, deben ser fáciles de mantener, seguros e inofensivos para la salud. Los productos Sika utilizados para impermeabilizar tanques y depósitos que contienen agua potable cumplen con las estrictas regulaciones impuestas por las autoridades que gestionan el agua. La industria alimentaria confía en el alto rendimiento de los sistemas de Impermeabilización de Sika para sus tanques de procesamiento de agua. Como líder mundial en el suministro de soluciones de impermeabilización estructural, Sika cuenta con la gama más completa e integral de productos y sistemas. Éstos pueden ser diseñados y adaptados a los requisitos específicos de los propietarios de los depósitos de agua, arquitectos, ingenieros y contratistas en obra.

# ÍNDICE

<b>04</b>	Soluciones de Impermeabilización para Depósitos de Agua Potable
<b>06</b>	Exposiciones y Esfuerzos
<b>08</b>	Requisitos de Proyecto y uso del sistema de impermeabilización
<b>10</b>	Soluciones Sika para Impermeabilización de Depósitos
<b>12</b>	Hormigón estanco Sika
<b>14</b>	Morteros impermeables Sika
<b>16</b>	Sikalastic® - Sistema de Impermeabilización de aplicación líquida
<b>18</b>	Sistemas de impermeabilización con membranas preconformadas Sikaplan
<b>20</b>	Soluciones genéricas de impermeabilización de depósitos
<b>22</b>	Reparación de filtraciones y juntas mediante Sistemas de Impermeabilización Rígidos

# SOLUCIONES DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA DEPÓSITOS DE AGUA POTABLE

**LOS DIVERSOS SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN POR EL INTERIOR** que están en contacto directo con agua potable, deben cumplir requisitos muy estrictos en relación a higiene, durabilidad, exposición y esfuerzos mecánicos, método y fases de construcción, facilidad de aplicación y gestión de costes totales. Todo esto es necesario dado que el agua potable es, además de un recurso natural, nuestro alimento más esencial. El agua potable, almacenada en depósitos, necesita ser protegida para mantenerla limpia. Los embalses o depósitos de almacenamiento de agua potable, independientemente de la forma que tengan, deben ser estancos. La impermeabilización de los embalses y depósitos debe cumplir las exigencias de los más altos requisitos de durabilidad.

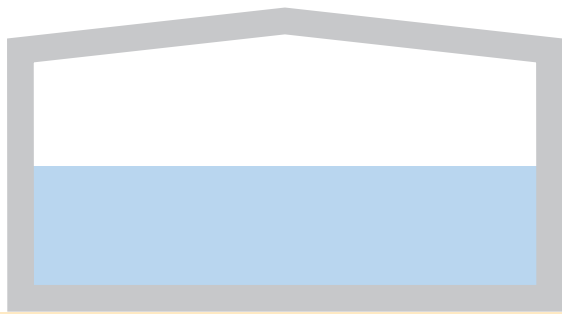
Sika cuenta con más de 100 exitosos años de experiencia en el mercado de la impermeabilización de estructuras. Los expertos en impermeabilización de Sika ofrecen soporte a nuestros clientes en sus proyectos desde su creación; a través de diseño de detalles; como en obra, para que la aplicación sea correcta,

incluyendo soluciones correctivas para cualquier estructura existente.

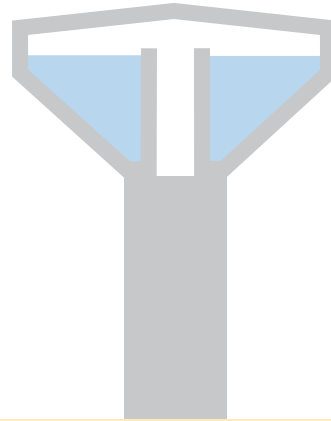


## TIPOS DE DEPÓSITOS DE AGUA

### SOBRE EL SUELO

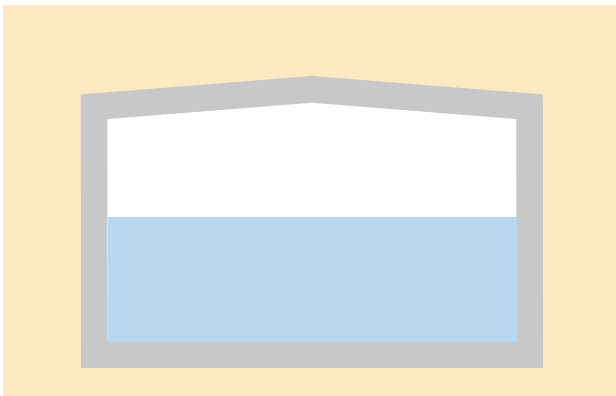


Depósitos

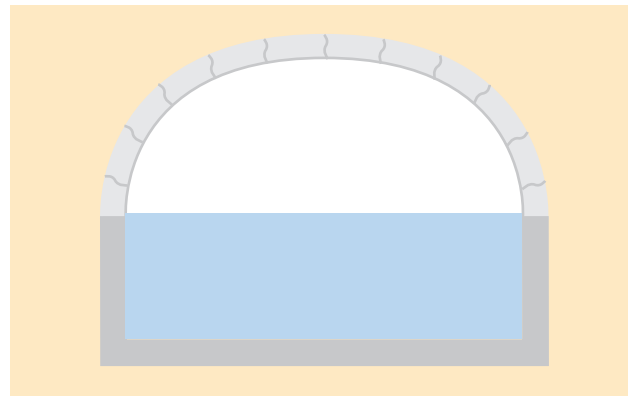


Torres

### ENTERRADOS



Depósitos



Cavernas

Los tanques o depósitos realizados para almacenar agua potable, nuevos o existentes, están fabricados en hormigón o en acero; tanto los construidos por encima del nivel de suelo como los enterrados.

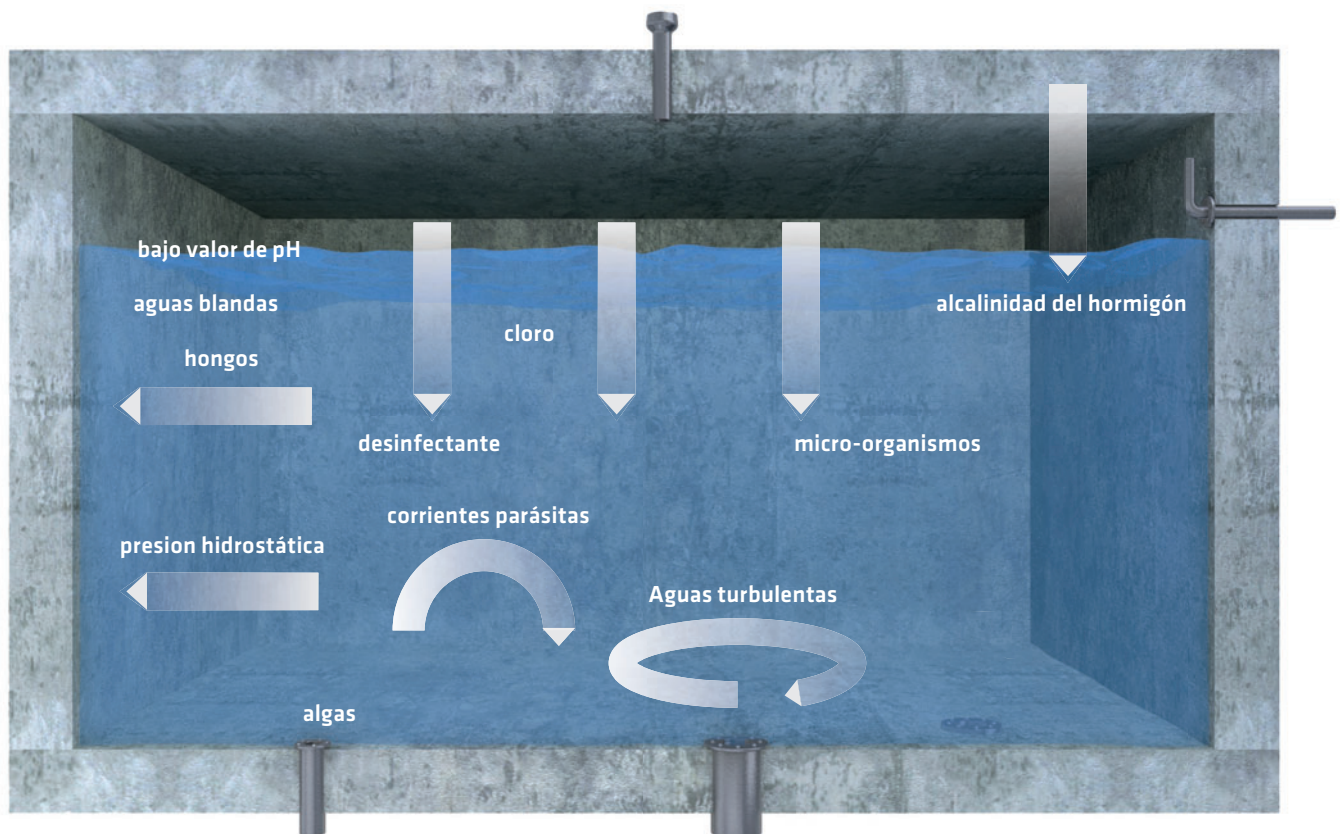
En función de los requisitos exigidos para las estructuras de almacenamiento de agua y de las condiciones de calidad del agua, el tipo de impermeabilización para los depósitos puede ser rígida mediante productos cementosos como hormigón estructural o revestimientos de morteros; flexible mediante revestimientos líquidos aplicados de resinas reactivas combinadas con sistemas de sellados de juntas también sobre

soportes de acero; o mediante membranas preconformadas flotantes.

Todas esas soluciones se diseñan para cumplir con las necesidades y requerimientos de los propietarios, ingenieros y contratistas en obra

# EXPOSICIONES Y ESFUERZOS





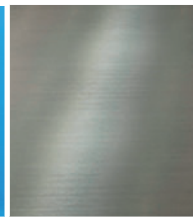
## EXPOSICIONES EN DEPÓSITOS DE AGUA POTABLE



Dependiendo de su procedencia, el agua potable se diferencia en la calidad en cuanto a composición mineral, valor de pH, condiciones de temperatura y tratamientos químicos utilizados por las autoridades locales:

- El pH bajo, así como, las aguas blandas, atacan los soportes cementosos
- Las variaciones de temperatura pueden causar fisuras en el hormigón
- Las corrientes erráticas pueden acelerar la corrosión hidrolítica
- Los tratamientos con cloro y desinfectantes de agua para mantener el agua limpia
- La alcalinidad del hormigón puede influir en el pH del agua
- Microorganismos, algas y hongos pueden influir en la higiene del agua
- Las aguas turbulentas requieren soluciones para prevenir los efectos de lavado del hormigón

## IMPACTOS SOBRE DIVERSOS TIPOS DE SOPORTE

Exposición	Soporte				
	Hormigón	Mortero	Revestimiento	Membrana	Acero
					
Alcalinidad del hormigón	-	-	-	-	-
Desinfectantes	-	-	-	-	+
Tratamiento con cloro	-	-	-	-	-
Tratamiento con ozono	-	-	-	-	-
Aguas blandas	+	+	-	-	-
Bajo valor de pH	+	+	-	-	+
Micro-organismos	-	-	+	+	-
Fungicida	-	-	+	+	-
Corrientes erráticas	-	-	-	-	+
Presión hidráulica	-	-	-	-	-
Aguas turbulentas	-	-	-	+	-
Algas	+	+	-	-	-

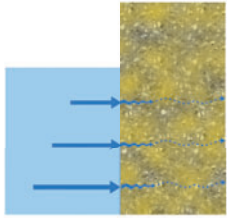
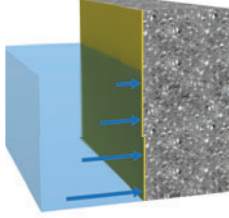
- sin influencia, + con influencia



# REQUISITOS DE PROYECTO Y USO DEL SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN

Dependiendo del tipo de exposiciones, el sistema de impermeabilización debe cumplir los siguientes requisitos:

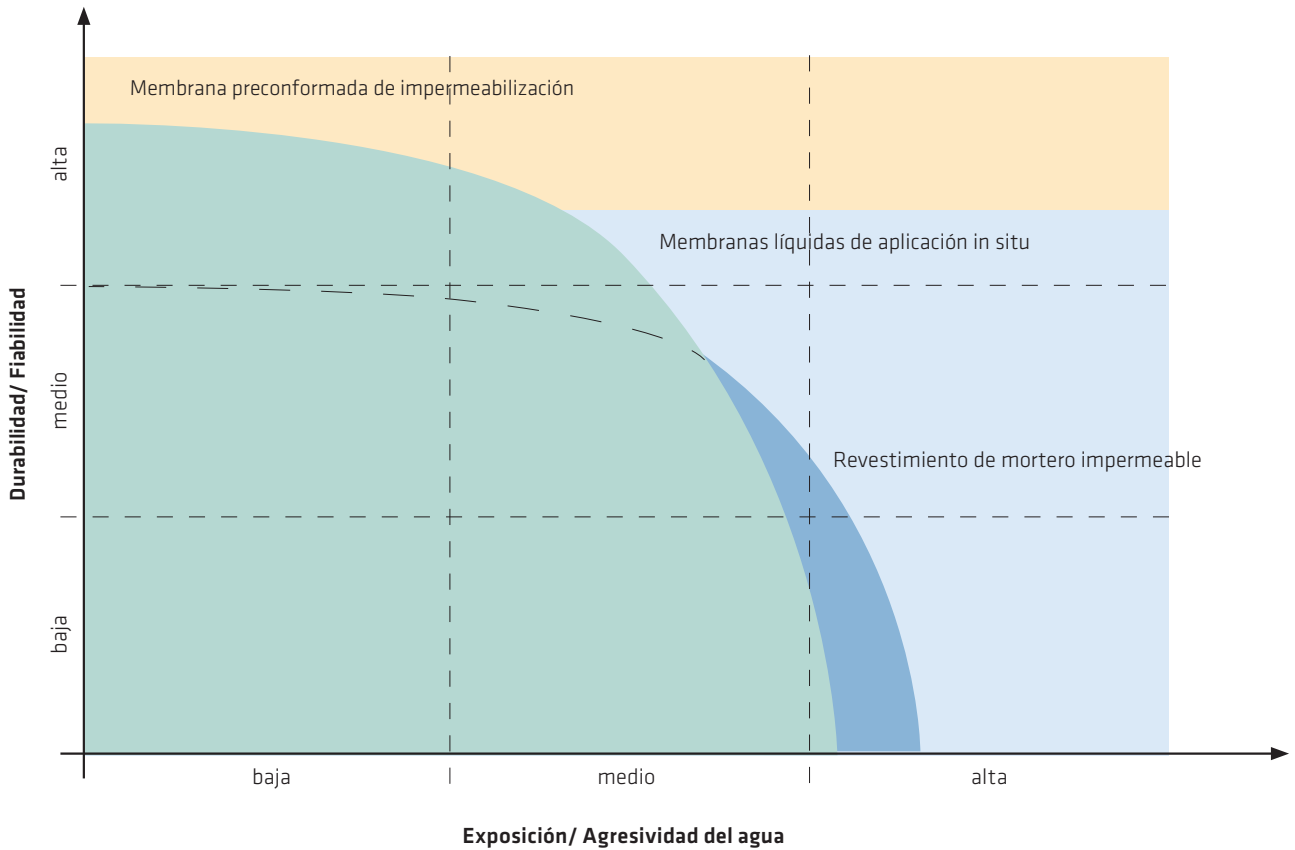
- Resistencia a agentes de limpieza
- Resistencia a cloro y ozono
- Resistencia a algas y micro-organismos
- Resistencia a presión hidrostática
- Finura de la superficie para una fácil limpieza
- Sin migraciones de la superficie de la impermeabilización hacia el agua
- Sin afección a la calidad del agua
- Fácil y seguro de aplicar
- Larga expectativa de la vida en servicio de la impermeabilización
- Resistencia a aguas blandas

	<b>Impermeabilización rígida</b>		<b>Impermeabilización Flexible</b>	
<b>Sistema</b>	Hormigón Estanco	Revestimiento de mortero impermeable	Impermeabilización con membranas preconformadas	Revestimiento impermeable
				
<b>Condiciones higiénicas de los sistemas</b>	Microorganismos en poros y capilares de la superficie del hormigón		Demanda de cloro. Aguas Turbias. Olor/Sabor, límite de carbono orgánico	
<b>Estanqueidad al agua de los sistemas</b>	Absorción debida a la porosidad superficial del hormigón	No absorción ( el agua no penetra dentro del mortero)	No absorción ( el agua no penetra dentro de la membrana)	No absorción ( el agua no penetra dentro del revestimiento)
<b>Requisitos de la norma sobre la higiene del agua</b>	EN 1508: sistemas y componentes para el almacenamiento del agua ( requisitos generales) EN- 805 requisitos para depositos en servicio			
<b>Requisitos de la normativa</b>	EN 206 Especificación, rendimiento, producción y conformidad del hormigón		En 13361 características para las barreras geosintéticas para estructuras de depósitos	





## RENDIMIENTO DE LAS DIFERENTES TECNOLOGÍAS DE IMPERMEABILIZACIÓN



### Durabilidad

baja: 10-15 años  
 media: 10-20 años  
 alta: > 20 años/ se requiere el mantenimiento

### Exposición/ Agresividad del agua

baja: solo aguas turbulentas  
 media: bajo Valor de pH, algas, sin variaciones de temperaturas  
 alta: aguas blandas, bajo valor de pH, altas temperaturas



# SOLUCIONES SIKA PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE DEPÓSITOS

**SIKA OFRECE UNA AMPLIA GAMA** de diferentes soluciones y sistemas de impermeabilización. La selección del mejor sistema para un proyecto específico depende de numerosos factores, inclusive las condiciones locales del agua. La elección del sistema de impermeabilización más adecuado depende de la naturaleza de la estructura del depósito y de la calidad del agua.

## SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN RÍGIDOS

### HORMIGÓN ESTANCO

impermeabilización con aditivos de hormigón, combinados con productos de sellado.

#### Aditivos para hormigón

- Sika® ViscoCrete®
- SikaPlast®
- Sikament®
- Sika® WT

#### Productos para sellado de juntas

- Sika Waterbar®
- Tubo Inyector Sika Fuko® VT1
- Sistema Sikadur-Combiflex®

### PRODUCTOS PARA SELLADO DE JUNTAS

Revestimientos de morteros impermeables, combinados con productos de sellado de juntas

#### Revestimiento de mortero

- SikaTop® Seal-107
- Sika MonoTop®-107 Seal
- SikaTop®-209 ES

#### Productos para sellado de juntas

- Sika Waterbar®
- Tubo Inyector Sika Fuko® VT1
- Sistema Sikadur-Combiflex®

## SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN SEMI-RÍGIDA

### REVESTIMIENTOS ESTANCOS

Impermeabilización con resinas epoxi, 100% sólidos in situ, combinadas con productos de sellado de juntas.

#### Revestimiento

- Sikaguard®-62

#### Productos de sellado de juntas

- Sika Waterbar®
- Tubo Inyector Sika Fuko® VT1
- Sistema Sikadur-Combiflex®

## SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE

### REVESTIMIENTOS ESTANCOS

Impermeabilización con resinas reactivas líquidas aplicadas in situ, combinadas con productos de sellado de juntas.

#### Revestimiento

- Sikalastic®-801
- Sikalastic®-840

#### Productos de sellado de juntas

- Sika Waterbar®
- Sistema Sikadur-Combiflex®

### IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANAS FLOTANTES PRECONFORMADAS

Impermeabilización con membranas no adheridas, combinadas con productos de sellado de juntas.

#### Membrana

- Sikaplan® WT 4220-15 C

#### Productos de sellado de juntas

- Sika Waterbar®
- Tubo Inyector Sika Fuko® VT1

**DEPENDIENDO DE LA ESPECIFICACIÓN DEL PROYECTO** para el revestimiento de los depósitos de agua potable, se optimizará la solución considerando todos los requisitos de la estructura, la exposición estimada y la calidad del agua local.



#### SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN

Sistema White Box para Hormigón Estanco

Morteros impermeables para revestimientos impermeables rígidos post-aplicados

Impermeabilización de juntas

Impermeabilización con membranas preconformadas flexibles

Revestimientos líquidos impermeables

Sistemas de inyección para reparar

#### SOLUCIONES SIKA

Sika® ViscoCrete®

SikaTop® Seal-107  
SikaTop®-209  
Sika MonoTop®-107 Seal

Sika® Waterbar

Tubo Inyector SikaFuko®

Cinta Sikadur-Combiflex®

Sikaplan® WT 4220-15 C  
Sikaplan® WT 4220-15 C Felt  
Sikaplan® WT 4220-18 H

Sikaguard®-62  
Sikalastic®-840

Sika Injection-304

#### RENDIMIENTO

Superplastificante convencional; aditivo para hormigón

Revestimiento de mortero cementoso y mortero modificado con polímero

Perfiles a base de PVC para impermeabilización de juntas de expansión y construcción

Tubo de inyección reinyectable, listo para su uso, inmerso en el hormigón, con o sin propiedades hidroexpansivas para la impermeabilización de juntas

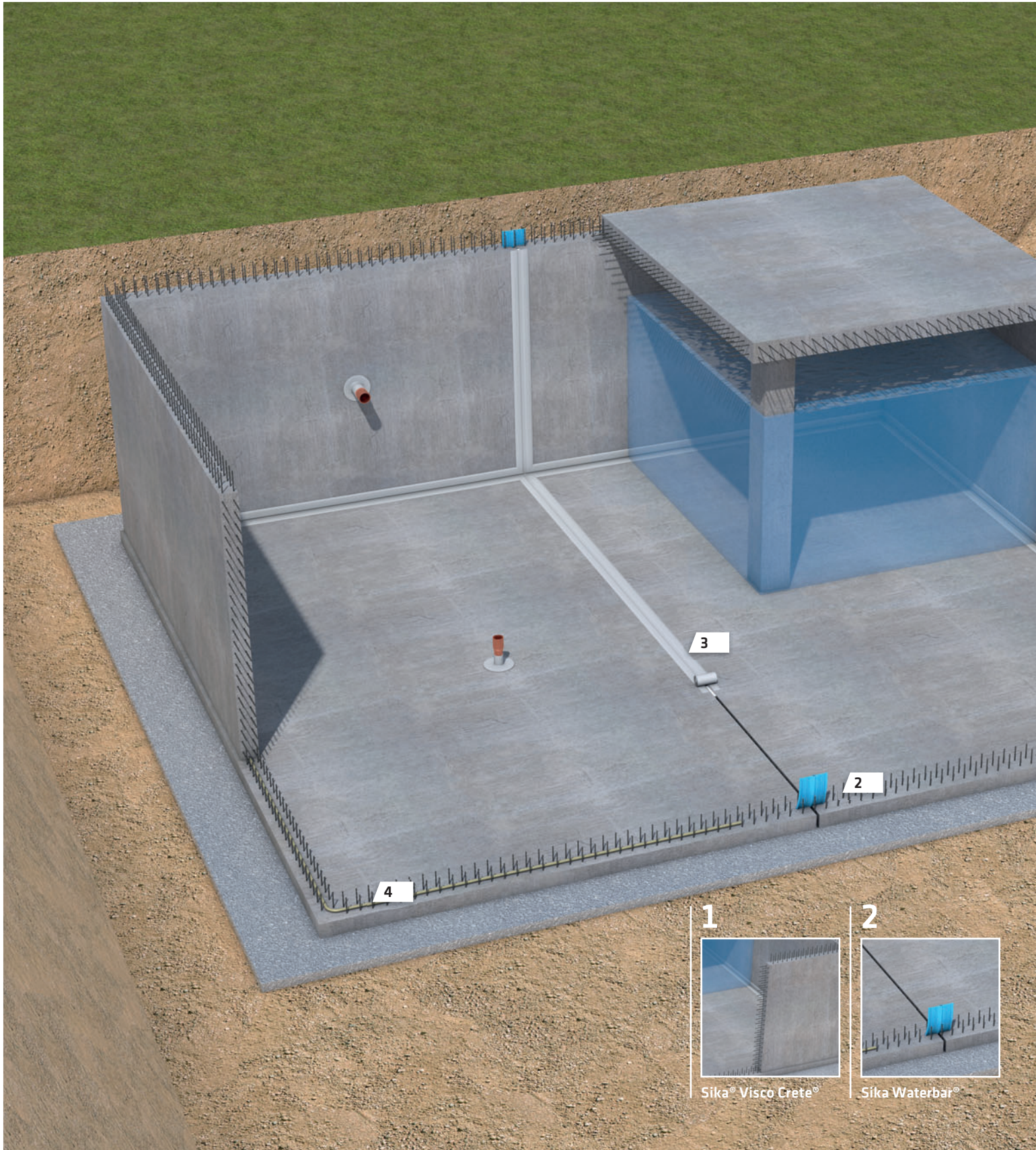
Cintas de sellado, listas para su uso, adheridas con adhesivos Sikadur de aplicación en juntas superficiales

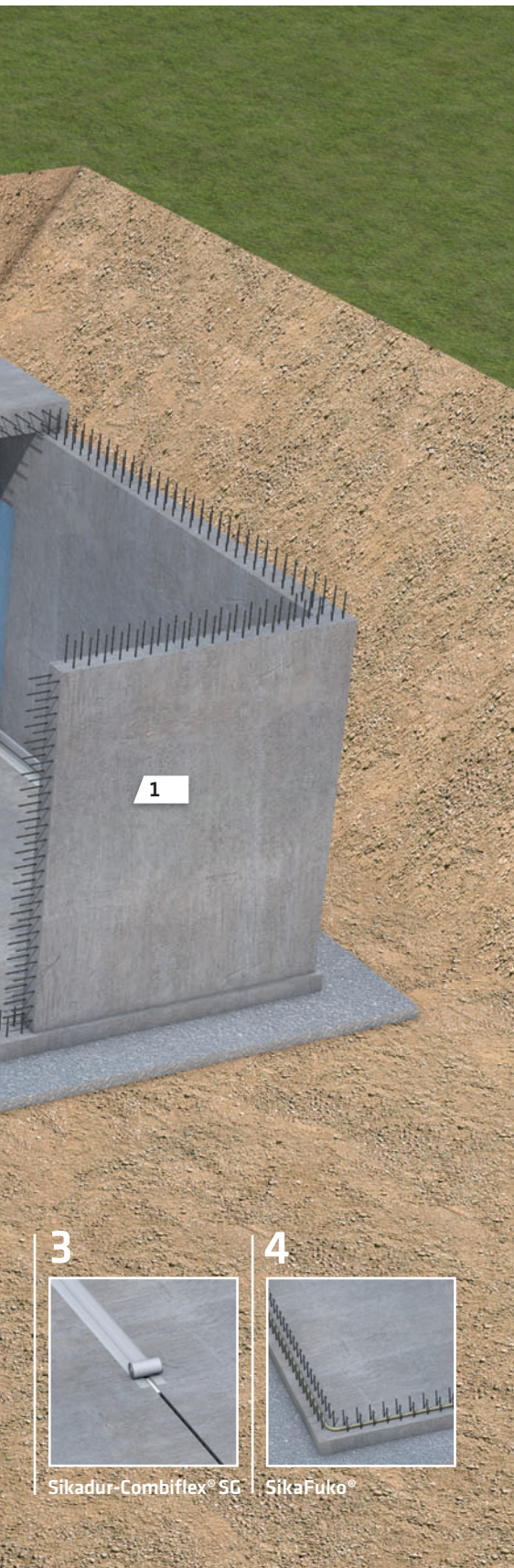
Membranas preconformadas con certificado sanitario, base FPO, para la impermeabilización flotante de depósitos y tanques.

- Resina epoxi, bicomponente, 100 % sólidos  
- Membranas de poliurea bicomponente de curado por reacción

Resinas acrílicas de inyección, bicomponentes, para impermeabilización de fisuras y juntas en el hormigón estructural.

# HORMIGÓN ESTANCO SIKA





## SISTEMA RIGIDO, INTEGRAL Y EFICIENTE A NIVEL DE COSTES

El concepto de hormigón estanco incluye un diseño estructural óptimo junto con una solución de impermeabilización integral y rígida. El sistema consiste en el diseño de un hormigón impermeable combinado con un sistema de impermeabilización de juntas de construcción y dilatación. Para producir el hormigón estanco se necesitan aditivos superplastificantes, bloqueadores de poro o agentes de cristalización, con objeto de conseguir la consistencia y fluidez óptimas junto a una fácil compactación en una matriz densa con el mínimo de huecos. Además, existen en uso sistemas de sellado de juntas Sika para hormigones estancos como las waterstops basadas en PVC, los perfiles hidroxexpansivos y los sellantes para juntas con o sin movimiento.

### USO

- La autoridad local del agua especifica la estructura del hormigón
- La calidad del agua permite superficies de hormigón
- No se requieren revestimientos adicionales
- No hay asentamiento estructurales

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Solución efectiva en costes en función del material y los trabajos de construcción
- Reducidos procesos de trabajo en obra
- Solución de impermeabilización duradera

### PROYECTOS TÍPICOS

- Depósitos por encima del suelo
- Depósitos enterrados
- Torres de agua

## SOLUCIONES CON PRODUCTOS Y SISTEMAS SIKA

### Aditivos para hormigón

#### Sika® ViscoCrete®

Aditivos reductores de agua de medio y alto rango, para reducir el volumen de poros y mejorar la reología para la consistencia

#### Sika® Plast

#### Sika® WT

Aditivos bloqueadores de poro y componentes cristalinos activos para bloquear los poros frente a la penetración de agua. Aditivos que reducen la fisuración para limitar la formación de grietas durante la fase de endurecimiento. Aditivos basados en humo de sílice puzolánico que pueden ser usados para reducir el volumen de poros del hormigón endurecido

#### Sika® Control

#### SikaFume®

### Productos para sellado de juntas

#### Sika Waterbar®

Colocados en obra; internamente, basados en FPO con certificado de potabilidad embebidos en el hormigón para la impermeabilización de juntas

#### Sikadur-Combiflex® SG

Sistema de impermeabilización formado por una banda de FPO adherida con adhesivos Sikadur para ser aplicado posteriormente sobre una junta

#### SikaFuko®

Tubos de inyección

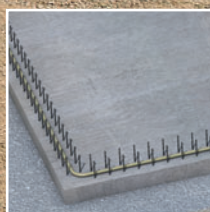
listo para su uso, reinyectable con o sin propiedades hidroxexpansivas para la impermeabilización de juntas de construcción

3



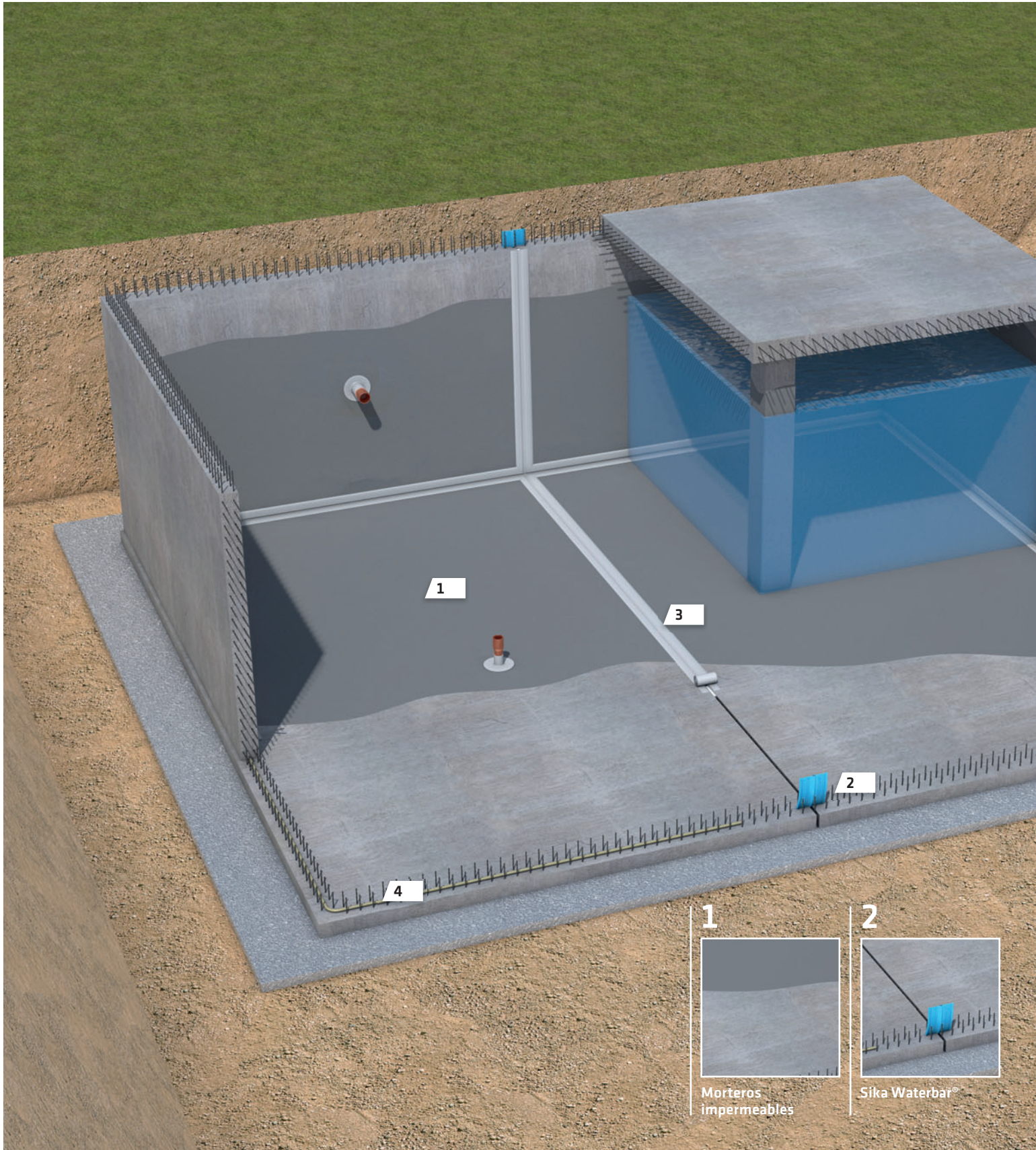
Sikadur-Combiflex® SG

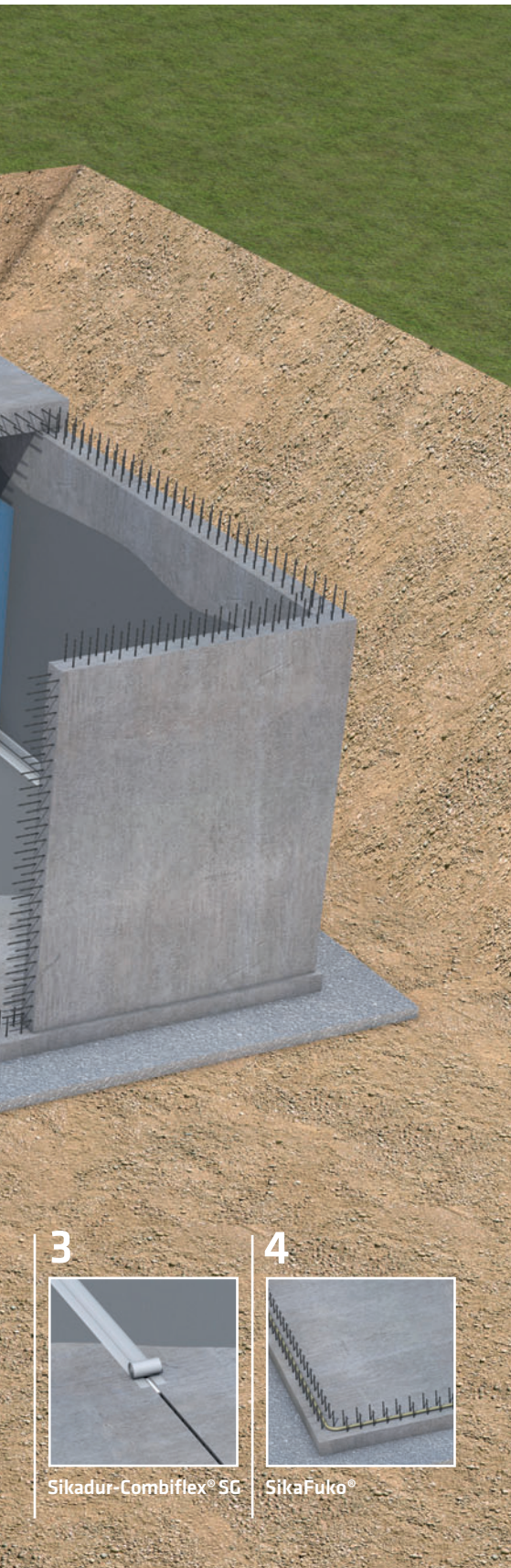
4



SikaFuko®

# MORTEROS IMPERMEABLES SIKA





## SISTEMAS CON MORTEROS CEMENTOSOS

Los morteros impermeables Sika y los aditivos de mortero para impermeabilización rígida en tanques de agua potable tienen excelentes propiedades técnicas para sellar humedades a contrapresión en suelos, infiltraciones y percolaciones de agua. Estos materiales se aplican, manualmente o mediante proyección, sobre las superficies de hormigón internas y preparadas, siendo una excelente solución frente a detalles complicados. Los morteros impermeables post-aplicados se usan en combinación con productos de sellado para juntas. Los revestimientos de morteros impermeables Sika tienen una larga vida de servicio.

### USO

- Adecuado para reparaciones de depósitos
- Sin fisuras esperables sobre la superficie
- Sin asentamientos estructurales

### PRINCIPAL VENTAJA

- Resistencia a abrasión y químicos
- Fácil aplicación sobre detalles complejos
- Puede combinarse con sistemas de sellado de juntas de Sika
- Solución de impermeabilización duradera
- Capa higiénica

### PROYECTOS TÍPICOS

- Depósitos sobre suelo
- Depósitos enterrados
- Torres
- Cavernas

## SOLUCIONES CON PRODUCTOS Y SISTEMAS SIKA

### Morteros Impermeables

#### SikaTop® Seal-107 SikaTop®-209

Morteros bicomponentes, impermeables, cementosos modificados con polímeros, con alta flexibilidad para impermeabilizaciones internas sobre soportes de hormigón

### Productos de sellado de juntas

#### Sika Waterbars®

Colocados en obra; internamente, basados en FPO con certificado de potabilidad embebidos en el hormigón para la impermeabilización de juntas

#### Sikadur-Combiflex® SG

Sistema de impermeabilización formado por una banda de FPO adherida con adhesivos Sikadur® para ser aplicado posteriormente sobre una junta

#### SikaFuko®

Tubos de inyección

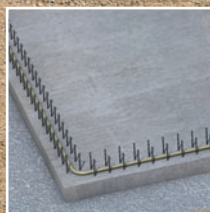
Tubo de inyección listo para su uso, reinyectable con o sin propiedades hidroexpansivas para la impermeabilización de juntas de construcción

3



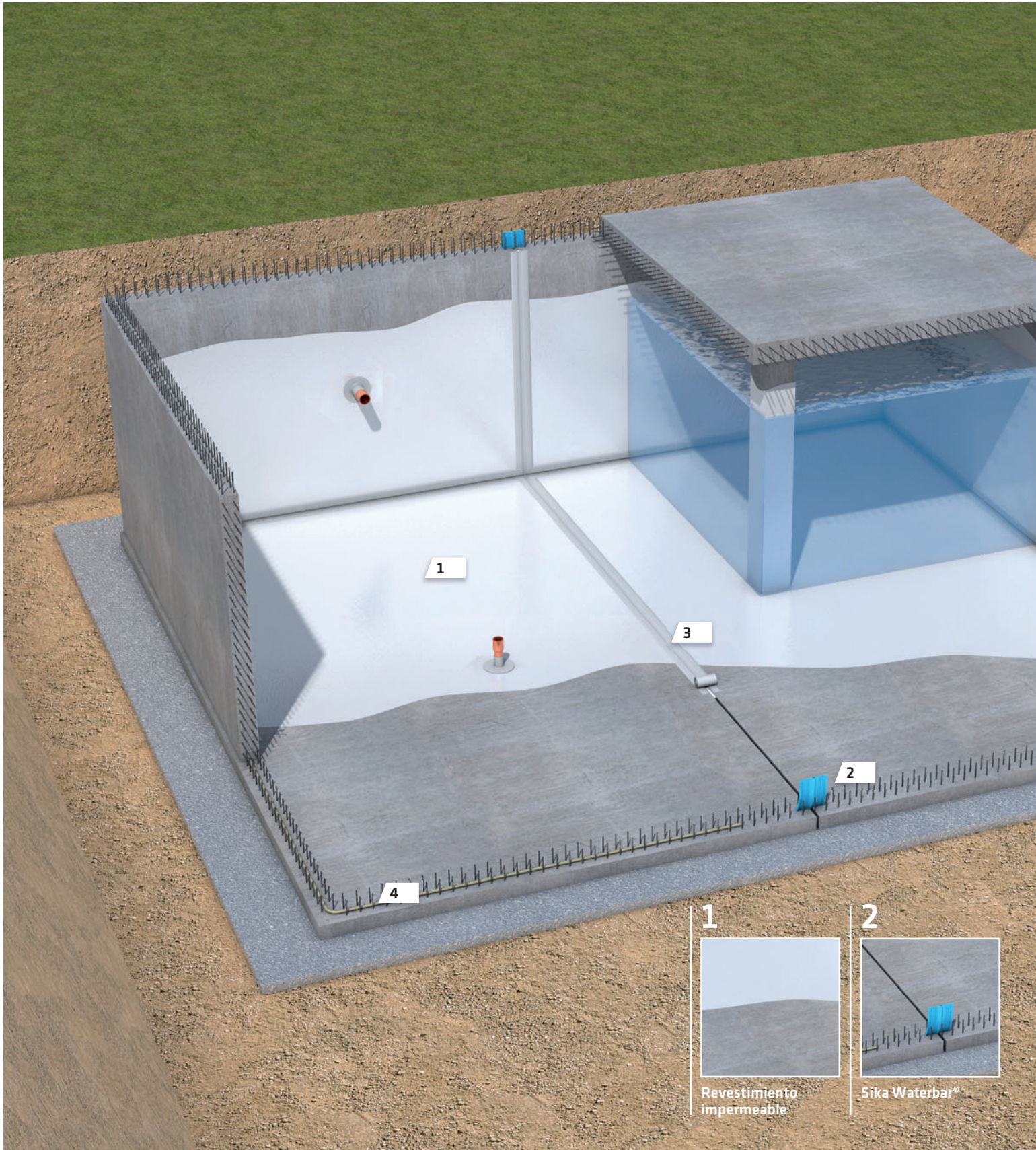
Sikadur-Combiflex® SG

4

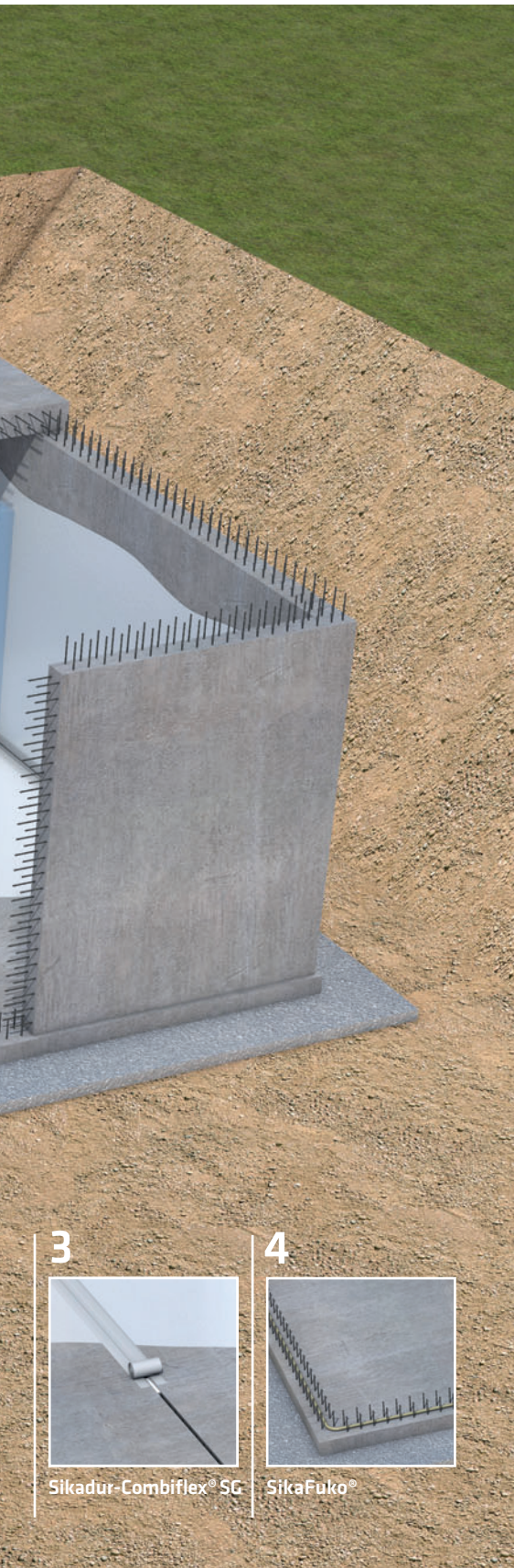


SikaFuko®

# Sikalastic® - SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE APLICACIÓN LÍQUIDA







## SISTEMA DE FÁCIL APLICACIÓN Y QUE PUENTEA FISURAS

Las membranas de aplicación líquidas (LAM) son sistemas flexibles, poliméricos y con muy alta elasticidad, basadas en poliuretanos o poliureas. Estos materiales son aplicados sobre superficies internas de hormigón preparadas e imprimadas, mediante proyección o aplicación manual, proporcionando una excelente solución para la realización de detalles complicados.

Las membranas líquidas no permiten que el agua fluya bajo la misma en el caso de defectos localizados o corrosión en soportes metálicos.

### USO

- Adecuado para reparaciones de depósitos
- Sin fisuras esperables sobre la superficie
- Sin asentamientos estructurales

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistencia a abrasión y productos químicos
- Fácil aplicación sobre detalles complejos
- Puede ser combinado sobre sistemas de sellado de juntas de Sika
- Solución de impermeabilización duradera
- Protección frente a la corrosión en depósitos de acero

### PROYECTOS TÍPICOS

- Depósitos sobre suelo
- Depósitos enterrados
- Torres
- Cavernas

## SOLUCIONES CON PRODUCTOS Y SISTEMAS SIKA

### Revestimientos impermeables

**Sikaguard®-62** Revestimiento epoxi, bicomponente, 100% sólidos

**Sikalastic®-840** Revestimiento impermeable flexible de alta elasticidad, bicomponente de curado por reacción

### Productos de sellado de juntas

**Sika Waterbars®** Colocados en obra; internamente, basados en FPO con certificado de potabilidad embebidos en el hormigón para la impermeabilización de juntas

**Sikadur-Combiflex® SG** Sistema de impermeabilización formado por una banda de FPO adherida con adhesivos Sikadur® para ser aplicado posteriormente sobre una junta

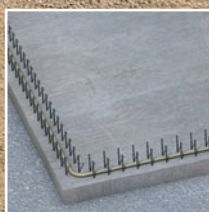
**SikaFuko®** Tubos de inyección listo para su uso, reinyectable con o sin propiedades hidroexpansivas para la impermeabilización de juntas de construcción

3



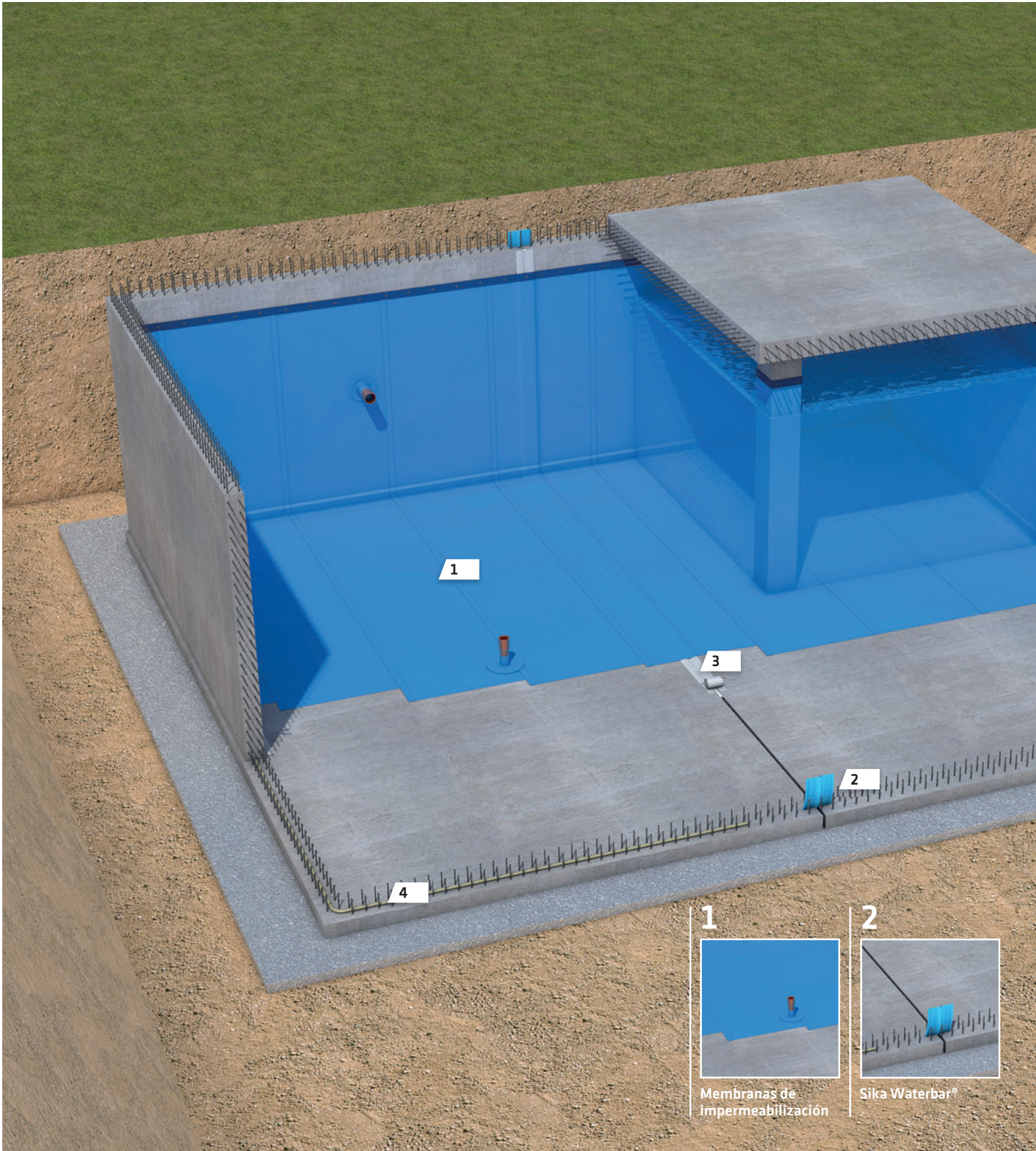
Sikadur-Combiflex® SG

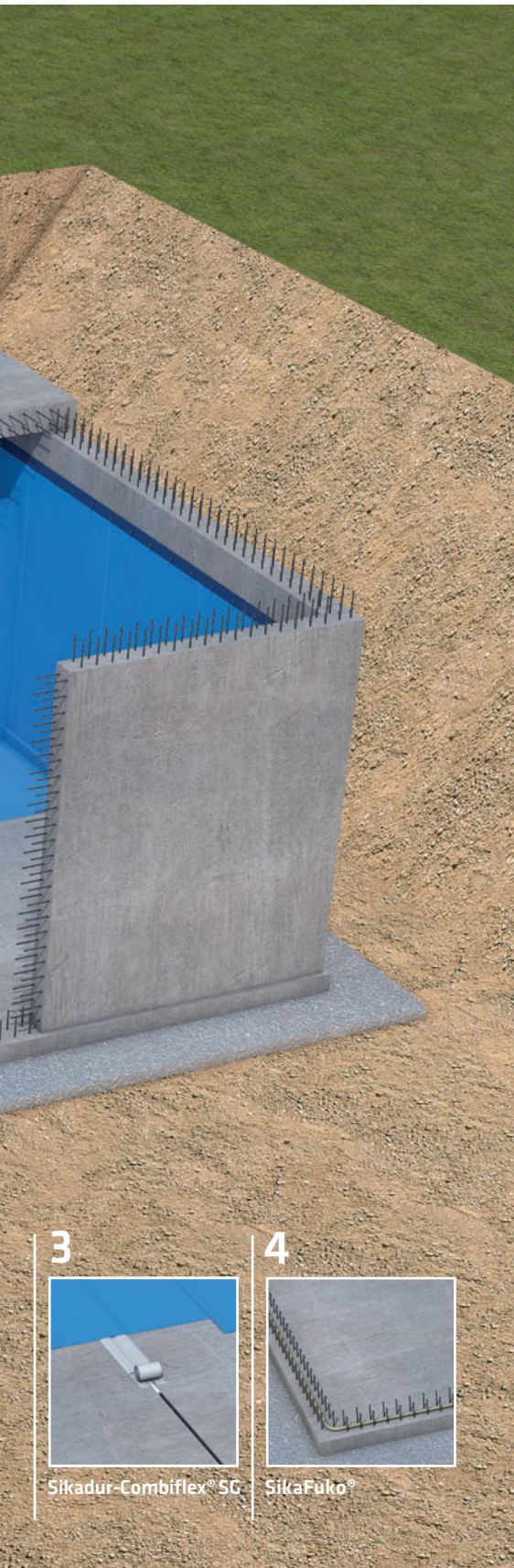
4



SikaFuko®

# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANAS PRECONFORMADAS Sikaplan®





## ALTO RENDIMIENTO, PUENTE DE FISURAS, RÁPIDA INSTALACIÓN

Sistema de impermeabilización de alta flexibilidad, basado en FPO, con certificado de potabilidad, instalado sobre la estructura de hormigón de los depósitos de agua potable. La instalación de la membrana puede ser combinada con sistemas de sellado de juntas. Las membranas de impermeabilización Sikaplan proporcionan una larga durabilidad.

### USO

- Adecuado para depósitos nuevos o de rehabilitación

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistencias químicas
- Fácil aplicación sobre detalles complejos
- Puede ser combinado con sistemas de sellado de juntas Sika
- Solución de impermeabilización duradera
- No se requiere preparación del soporte

### PROYECTOS TÍPICOS

- Depósitos sobre suelo
- Depósitos enterrados
- Torres
- Depósitos de acero
- Cavernas

## SOLUCIONES CON PRODUCTOS Y SISTEMAS SIKA

### Membranas impermeables

**Sikaplan® WT 4220-15 C** Membranas de FPO para la impermeabilización de depósitos de agua potable, desenrolladas, fijadas mecánicamente a las paredes y solapadas mediante soldadura con aire caliente

**Sikaplan® WT 1200-16C**

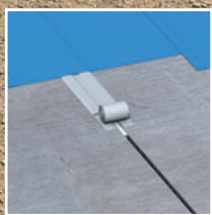
### Productos de sellado de juntas

**Sika Waterbars®** Colocados en obra; internamente, basados en FPO con certificado de potabilidad, embebidos en el hormigón para la impermeabilización de juntas

**Sikadur-Combiflex® SG** Sistema de impermeabilización formado por una banda de FPO adherida con adhesivos Sikadur® para ser aplicado posteriormente sobre una junta

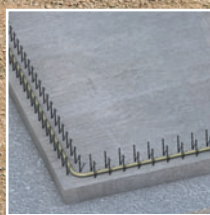
**SikaFuko®** Tubos de inyección listo para su uso, reinyectable con o sin propiedades hidroexpansivas para la impermeabilización de juntas de construcción

3



Sikadur-Combiflex® SG

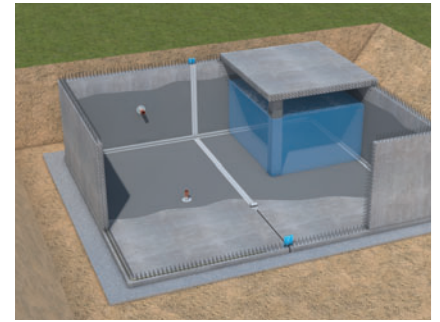
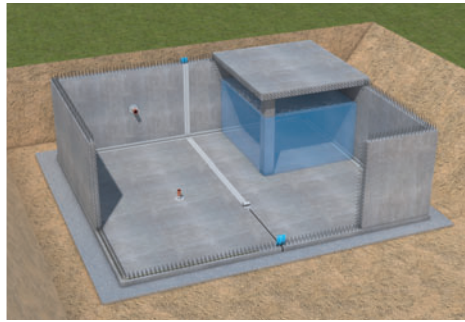
4



SikaFuko®

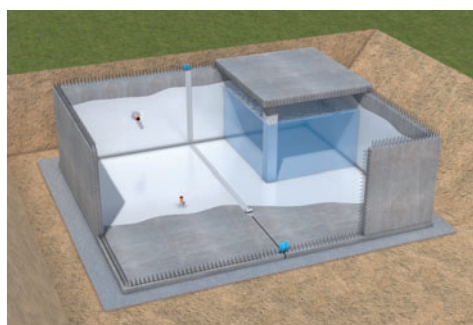
# IMPERMEABILIZACIÓN DE DEPÓSITOS SOLUCIONES GENÉRICAS

## IMPERMEABILIZACIÓN RÍGIDA



<b>Tecnología/tipo de sistema</b>	Hormigón estanco	Revestimiento de mortero impermeable
<b>Concepto de impermeabilización</b>	Basado en cemento	Basado en cemento
<b>Condiciones del soporte</b>	Impermeabilización integral de la estructura del depósito, combinado con sellado de juntas	Revestimiento interno de la estructura del depósito, combinado con sellado de juntas
<b>Características de prestaciones</b>	Nuevas estructuras	Estructuras nuevas y existentes Hormigón armado Fábrica de ladrillo
<b>Mantenimiento del sistema</b>	Puenteo de fisuras: n.p Estanqueidad al vapor de agua: n.p Resistencia química: + Durabilidad: +++	Puenteo de fisuras: n.p Estanqueidad al vapor de agua: n.p Resistencia química: + Durabilidad: +
<b>Rehabilitación del sistema</b>	Reparación de fisuras y juntas con sistema Sikadur-Combiflex®	Reparación de fisuras y juntas con sistema Sikadur-Combiflex®
<b>Requisitos para la preparación del sistema</b>	Necesario un control del hormigonado en Obra (temperatura)	Necesario un control de condiciones en Obra (temperatura, agua, humedad) Es necesaria una preparación del soporte
<b>Ventajas</b>	- Muy rentable - No necesarias medidas de protección - Construcción sencilla y rápida	- Muy rentable - Construcción sencilla y rápida

## IMPERMEABILIZACIÓN SEMIRÍGIDA



Revestimiento de aplicación líquida Sikagard®

Resina epoxi

Revestimiento de impermeabilización interna de estructuras de depósito de hormigón combinado con sellado de juntas

Revestimiento de impermeabilización interna de estructuras de depósito de acero

Estructuras nuevas y existentes

Hormigón armado

Acero

Punteo de fisuras: ++

Estanqueidad al vapor de agua: ++

Resistencia química: ++

Durabilidad: +

Reparación localizada del revestimiento

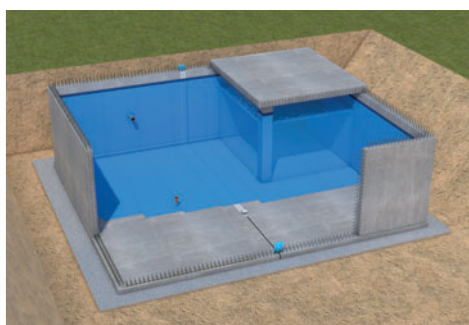
Necesario un control de condiciones en obra (temperatura, soporte seco, humedad baja)

Se requiere preparación del soporte

- Soluciones con detalles fáciles

- Simples y rápidas de aplicar

## IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE



Membrana preconformada Sikaplan®, flotante y fijada mecánicamente

A base de polietileno

Impermeabilización interna de la estructura del depósito

Estructuras nuevas y existentes

Hormigón armado

Fábrica de ladrillo

Acero

Punteo de fisuras: +++

Estanqueidad al vapor de agua: n.p

Resistencia química: ++

Durabilidad: +++

Reparación local de filtraciones con parcheo de membranas mediante soldadura con calor

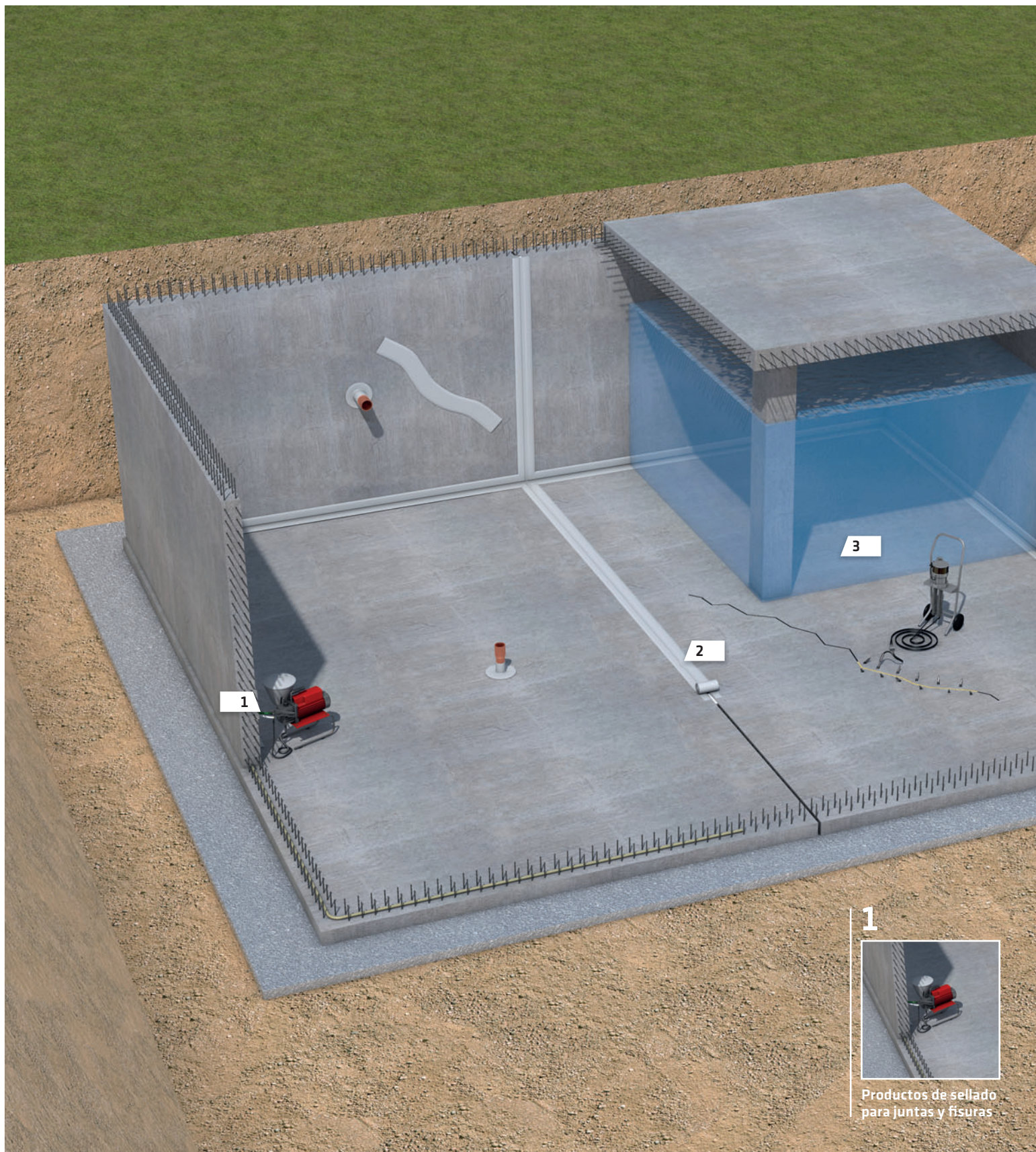
Necesaria la limpieza del soporte

- Muy rentable

- Rápido procedimiento de instalación

- Instalación mediante personal formado por Sika

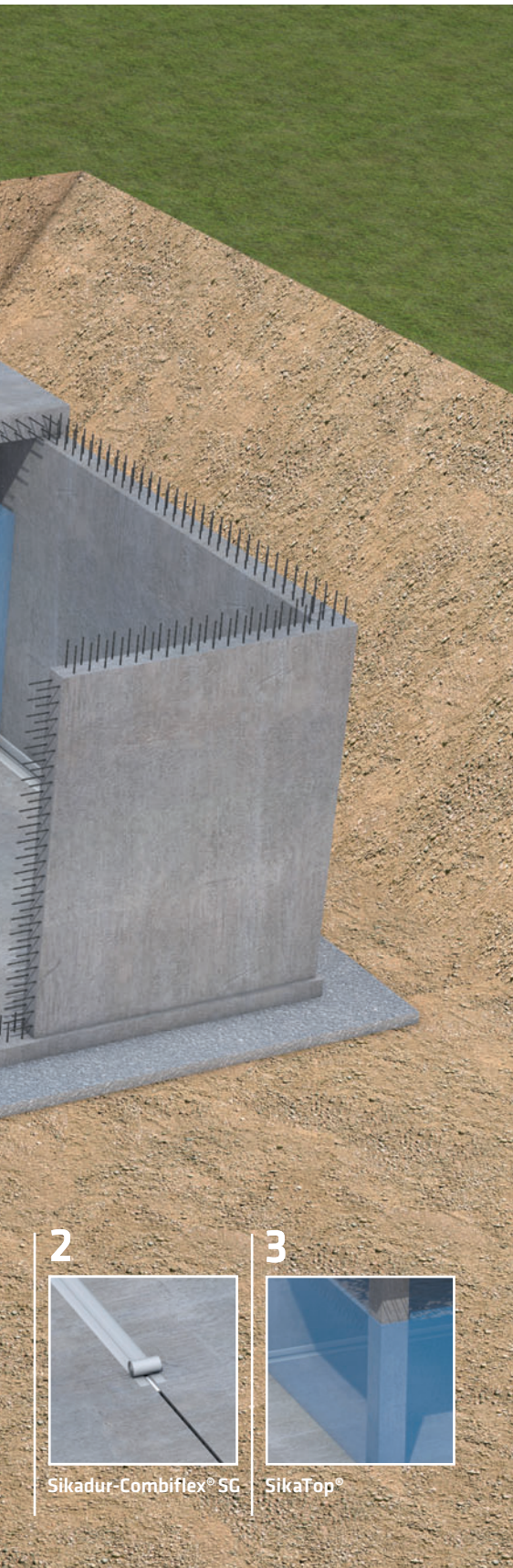
# REPARACIÓN DE FILTRACIONES Y JUNTAS MEDIANTE SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN RÍGIDOS



1



Productos de sellado para juntas y fisuras



## SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN RÍGIDA PARA TRABAJOS DE REPARACIÓN Y REFUERZO CON SOLUCIONES DE INYECCIÓN SIKA

En situaciones con pérdida de agua por daños localizados en el sistema de impermeabilización rígida, deben llevarse a cabo reparaciones apropiadas. Éstas deben ser realizadas mediante inyecciones en las áreas con fugas de los depósitos y tanques, ya sean estructuras estancas o impermeabilizadas con capas de mortero impermeable. De acuerdo al tipo de filtración, se inyectará el tipo de material más adecuado. El factor de éxito o durabilidad de los trabajos de inyección es una combinación de los materiales de Sika junto a la selección de la herramienta más adecuada, así como de la experiencia del equipo aplicador.

### USO

- Adecuado para depósitos nuevos o existentes

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Métodos de reparación rápida mediante inyección de fisuras y juntas en el hormigón
- Reparación rápida con morteros impermeables y Sistema Sikadur-Combiflex en la superficie del hormigón

### PROYECTOS TÍPICOS

- Depósitos por encima del terreno
- Depósitos enterrados
- Torres de agua
- Cavernas

## SOLUCIONES CON PRODUCTOS Y SISTEMAS SIKA

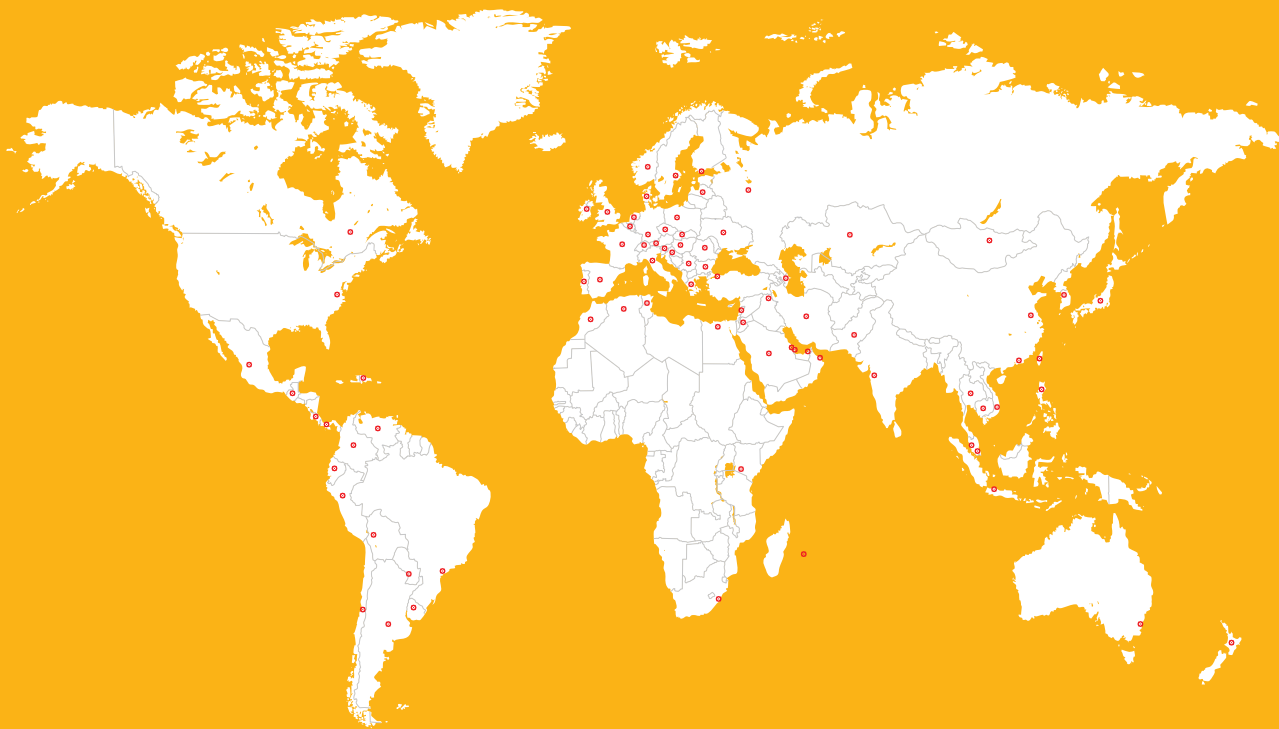
### Productos de sellado de fisuras y juntas

**Sika® Injection-300 series** Resina de inyección poliacrílica elástica de baja viscosidad para impermeabilización permanente de fisuras, huecos y juntas en hormigón

**Sikadur-Combiflex® SG** Sistema de impermeabilización de juntas, postaplicado, compuesto por una banda de poliolefina adherida mediante el adhesivo Sikadur®-31 EF. Impermeabilización alrededor de penetraciones de tubos y marcos de puertas de paso

**SikaTop® Seal-107**  
**SikaTop®-209** Morteros de impermeabilización de dos componentes para reparar e impermeabilizar fisuras en hormigón y reparar superficies con nidos de abejas o pequeños desperfectos

# Sika - una Empresa Global para la Construcción y la Industria



## PARA MÁS INFORMACIÓN:



### QUIENES SOMOS

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

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

Nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y suministro son de aplicación. Se ruega consultar la versión última y actualizada de la Hoja de Datos de Producto previamente a cualquier uso.



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

**Contacto**  
Tel. 91 657 23 75  
Fax: 91 662 19 38  
Asesoramiento Técnico: 902 105 107  
www.sika.es · info@es.sika.com



**BUILDING TRUST**

