



# **SikaSwell<sup>®</sup>**

## **Perfiles y Sellantes Hinchables**

### Soluciones activas de impermeabilización para Juntas de Construcción

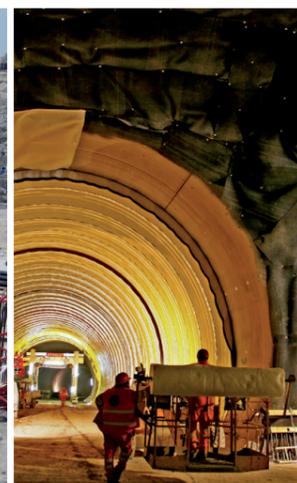
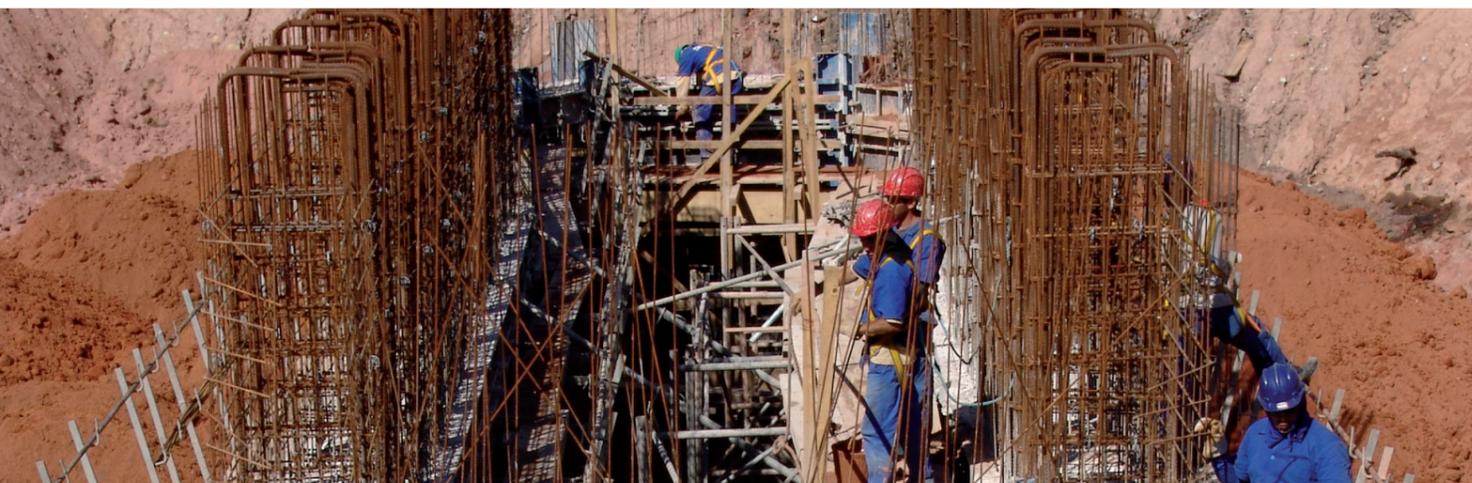


Innovation & Consistency | since 1910

# SikaSwell® – Sistemas Activos de Impermeabilización

## Para juntas de construcción, penetración de tuberías y otros detalles de impermeabilización

# SikaSwell® Aplicaciones Típicas de SikaSwell



### Introducción

Los perfiles y sellantes hinchables **SikaSwell®** son parte de un sistema de sellantes internacionalmente probado de costo efectivo para juntas hidrofílicas. Los perfiles hinchables **SikaSwell®** son fácilmente adheridos a juntas y penetraciones en concreto con adhesivos **Sika®**, usualmente sin requerir trabajo adicional para el refuerzo de encofrados. El rango de productos **SikaSwell®** incluye soluciones para sellar juntas de construcción, penetraciones en tuberías, secciones prefabricadas y juntas aislantes, es decir, entre componentes de concreto y acero. Pueden ser usados para el sellado de juntas primarias de juntas de concreto frente a una presión de agua leve o mediana, o para brindar protección y seguridad adicional para otros sistemas de impermeabilización, tales como paradas de agua, es decir, en detalles y estructuras complejas expuestas a una alta presión de agua.

Los sistemas **SikaSwell®** también pueden brindar soluciones efectivas para la impermeabilización en condiciones de aplicación difíciles, es decir, agua de mar o agua con un alto contenido de sal, durante periodos de fuertes lluvias en el sitio, o cuando se necesita realizar una instalación rápida sin mucho tiempo de espera o de curado.

### Ventajas clave:

- Todo tipo de tecnologías de hinchado y sellado en un producto
- Sellante para juntas de construcción de costo efectivo
- Apropiado para situaciones difíciles (es decir, condiciones ambientales o de acceso)
- Productos para casi todas las calidades de agua incluyendo marina y agua con alto contenido de sal
- Brinda una seguridad de respaldo para otros sistemas de impermeabilización
- Soluciones para sellados entre materiales y sustratos diferentes

### Bases

Los sistemas **SikaSwell®** brindan soluciones fáciles para el sellado de juntas de construcción, penetración de tuberías, juntas de aislamiento y muchos otros detalles de impermeabilización

### Infraestructura

Los productos **SikaSwell®** son usualmente usados como sellantes secundarios para otros sistemas de impermeabilización para incrementar su seguridad.

### Tanques de agua

Los sistemas **SikaSwell®** mantienen el agua de forma segura dentro de los tanques de agua, sellando las juntas de construcción y penetraciones en tuberías de forma fácil y económica.

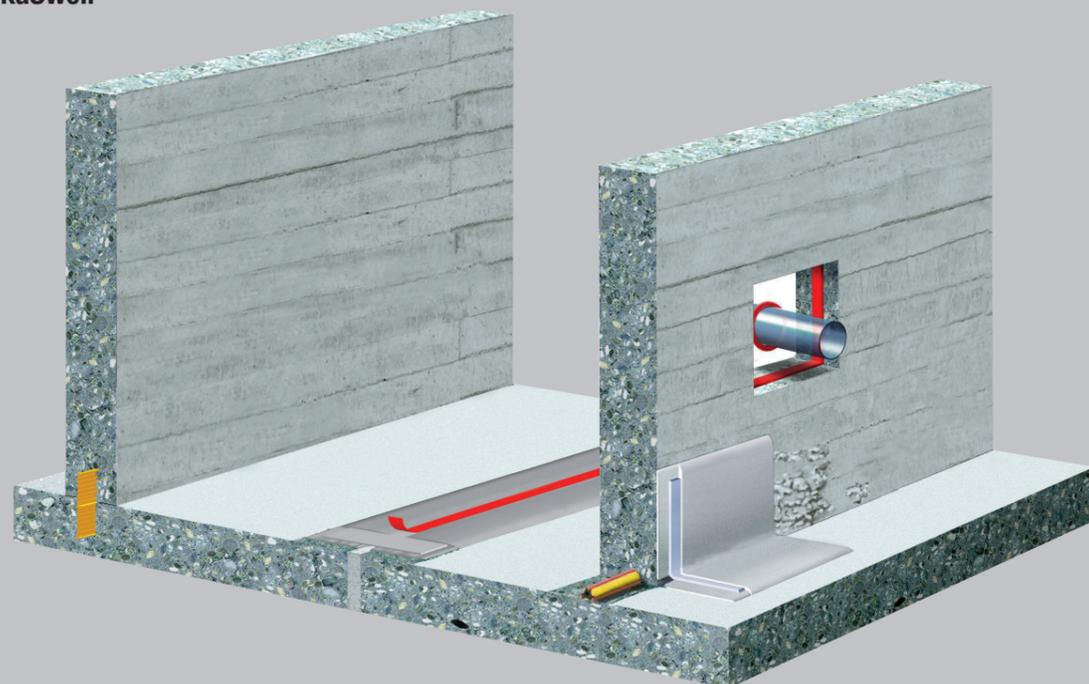
### Edificaciones industriales

La alta resistencia química de los productos **SikaSwell®** permite asegurar soluciones de impermeabilización de juntas en y cerca de edificaciones e instalaciones industriales.

### Remodelación

La fácil aplicación de los sistemas **SikaSwell®** directamente en estructuras existentes es una ventaja importante; son extremadamente versátiles con muchos usos en proyectos de remodelación.

### Aplicaciones típicas de SikaSwell®



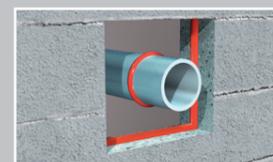
#### Juntas de Construcción

Las soluciones **SikaSwell®** pueden ser usadas para caso todo tipo de juntas de construcción y son bastante ventajosas en juntas con condiciones de exposición ambiental o accesos bastante difíciles, etc.



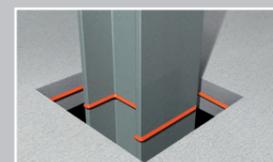
#### Detalles de impermeabilización

Los anillos y clavijas **SikaSwell®** son una forma fácil y segura de sellar alrededor de todo tipo de espaciadores de encofrados. Hay disponibles diferentes tamaños para los sistemas de espaciadores más comunes.



#### Penetraciones

Los sistemas **SikaSwell®** brindan soluciones de impermeabilización flexibles para todo tipo de penetraciones, con sellantes hinchables y perfiles de diferentes formas para cumplir con los diferentes requisitos.



#### Juntas aislantes

**SikaSwell®** puede manejar juntas difíciles en juntas de aislamiento entre diferentes materiales de forma fácil y puede ser aplicada o adherida a diferentes sustratos así como concreto, incluyendo piedra natural, metales y varios tipos de plásticos, etc.



# Sistemas SikaSwell® – Rango Completo Incluyendo todas las tecnologías disponibles



## SikaSwell® A



Este sistema activo de sellado de juntas se hincha hacia cualquier agua. Las propiedades flexibles de este material le permiten hincharse en pequeñas grietas o huecos. **SikaSwell® A** se basa en la resina acrílica.

- Propiedades de hinchado únicas
- Durabilidad de largo plazo probada
- Muy económico y costo efectivo

## SikaSwell® P



Las altas propiedades mecánicas de este producto basado en un polímero hinchable permiten su aplicación bajo condiciones difíciles.

- Alta estabilidad mecánica
- Revestimiento de protección para soportar lluvia fuerte
- Hay disponible formas de perfil especiales

## SikaSwell® Anillos y Clavijas



Los espaciadores del encofrado son usados en casi cualquier estructura de concreto y sitio. Estos anillos hinchables evitan la penetración de agua del exterior y las clavijas hinchables sellan el interior de los espaciadores.

- De aplicación fácil y segura

## SikaSwell® B



Con base de bentonita, una de las tecnologías más reconocidas en el mundo de hinchado/sellado tradiciones. Una solución simple para el sellado de juntas e construcción.

- Larga experiencia probada a nivel mundial

## SikaFuko® Swell-1 Manguera de Inyección Inhable



Los sistemas de manguera de inyección de **SikaSwell®** pueden ser combinados con otros sistemas de impermeabilización tales como paradas de agua, para una impermeabilización de alta seguridad.

- **SikaFuko® Swell-1** es ideal para esto y brinda una solución de “tolerancia cero a pérdidas”
- Doble seguridad
- Aplicación fácil y segura

## SikaSwell® S-2



Un solo componente, sistema de sellado aplicado con pistola, para una rápida aplicación y apropiado para su uso en superficies suras. También se usa como adhesivo para perfiles **SikaSwell®**.

- Un componente para una fácil aplicación

## SikaSwell® S-3

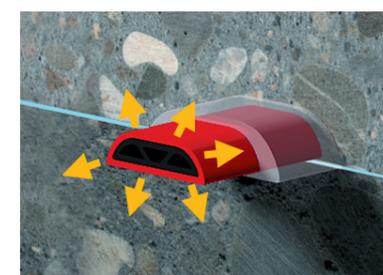


Es un sistema de curado de dos componente y aplicado con pistola que puede ser también rápidamente aplicado como sellante hinchable y como adhesivo para perfiles **SikaSwell®**.

- Sistema de curado de doble componente

## Principio de mpermeabilización de SikaSwell®

En contacto con agua, los perfiles y sellantes **SikaSwell®** desarrollan una presión de hinchazón expansiva. La presión entre el **SikaSwell®** expansivo y la estructura de concreto alrededor previene la penetración de agua a través de las juntas y brinda una solución hermética duradera. Los Perfiles **SikaSwell® A** también pueden hincharse y expandir para llenar cualquier hueco o burbuja para brindar aun mas seguridad.



También hay sistemas **SikaSwell®** específicamente diseñados para desarrollar estas presiones de hinchazón con agua de mar y agua con alto contenido de sal.

## SikaSwell® Guía de Selección

	Construction Joints			Penetrations		Adhesivo
	Estructura Concreto	Elemento refabricado	Segmento de Túnel	Tubería	Acero	
SikaSwell® A-2005						
SikaSwell® A-2010						
SikaSwell® A-2015/2025						
SikaSwell® B...						
SikaSwell® P-2003/2005						
SikaSwell® P-2010/2010 H						
SikaSwell® P-2507 H						
SikaSwell® S-2						
SikaSwell® S-3						

■ Producto ideal para la aplicación de materiales

	Larga experiencia	Doble seguridad	Superficies duras	Agua medianamente salada	Agua salada	Tiempo de espera corto entre fijar y hormigonado	Aprobado para agua potable	Revestimiento anti-lluvias
SikaSwell® A								
SikaSwell® A ... M								
SikaSwell® B						*		
SikaSwell® P								
SikaSwell® P ... M								
SikaSwell® S-2								
SikaSwell® S-3								
SikaFuko® Swell-1								

■ Producto ideal para condiciones de aplicación

\* en caso de utilizar malla

# SikaSwell® – Ideal para Aplicaciones en el sitio

Los sistemas **SikaSwell®** son ideales para sellar juntas de construcción en bases u otra estructura por debajo del suelo con una presión de agua subterránea de baja a media. Pueden ser aplicados como una solución de sellado primaria, o en combinación con otros sistemas de impermeabilización para brindar una seguridad adicional.

La aplicación de los Sellantes **SikaSwell®** es con una pistola de sellante estándar y pueden ser usados como sellante de juntas y también como adhesivo para Perfiles **SikaSwell®** o el sistema de manguera de inyección **SikaFuko® Swell-1**. Una aplicación típica de los Perfiles y Sellantes **SikaSwell®** es en la impermeabilización de juntas de construcción entre losas y paredes.

Los Sellantes y perfiles **SikaSwell® S-2**, usando los Sellantes como adhesivo, también pueden ser aplicados directamente en la superficie dura para trabajos de remodelación, y en combinación con otros sistemas de impermeabilización tales como mangueras de inyección **SikaFuko® VT-1**, para sellar las juntas de conexión entre edificaciones o estructuras nuevas y existentes, por ejemplo.



# Casos de Estudio

## Peugeot Centre Moosseedorf, Switzerland

### Descripción del proyecto:

Nueva construcción de talleres y salas de exhibición para carros.  
Construcción: 2005-2006

### Requisitos del proyecto:

Sellado de 800m de juntas de construcción sometidas a una fuerte presión de agua. La huella de la estructura en su totalidad es aproximadamente 120 x 60m.

### Solución Sika:

**SikaSwell® P-2507 H**  
**SikaSwell® S-2**  
**Sika® Waterbar AR-28**  
**SikaFuko® Swell-1**  
(Anteriormente **Sika® Injectoflex HPM**)



## Lago Urumyuh Irán

### Descripción del proyecto:

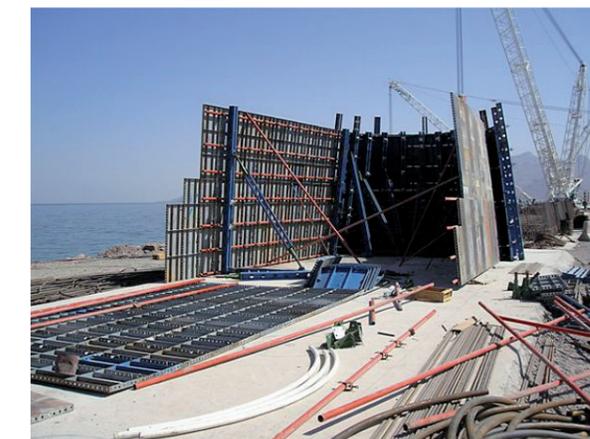
Construcción de una estructura hidráulica para retención de agua.  
Construcción: 2004

### Requisitos del proyecto:

Sellado de 2900m de juntas de aislamiento entre tuberías de acero y la estructura de concreto, con el requisito específico de ser capaz de hincharse en contacto con agua salada.

### Solución Sika:

**SikaSwell® A-2010 M**  
(Anteriormente **Duroseal Type S 2010**)



# Rango completo de soluciones para construcción de Sika

## Producción de Concreto



**Sika® ViscoCrete®**  
**Sika® Retarder®**  
**Sika® SikaAer®**

## Impermeabilización



**Sikaplan®, Sikalastic®**  
**Sika® & Tricosal® Water-stops**  
**Sika® Injection Systems**

## Suelos



**Sikafloor®**  
**SikaBond®**

## Protección anticorrosión y



**SikaCor®**  
**Sika® Unitherm®**

## Reparación y protección de concreto



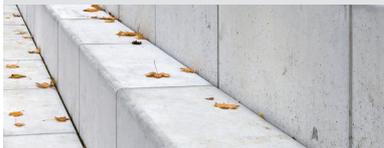
**Sikagard®**  
**Sikadur®**

## Fortalecimiento estructural



**Sika® CarboDur®**  
**SikaWrap®**  
**Sikadur®**

## Sellado de juntas



**Sikaflex®**  
**Sikasil®**

## Lechada



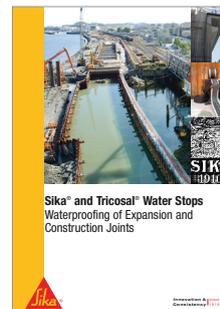
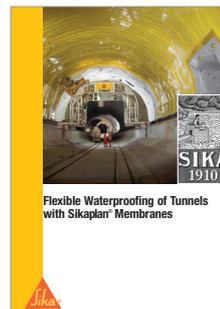
**Sikadur®**  
**SikaGrout®**  
**Sika AnchorFix®**

## Techado



**Sarnafil®**  
**Sikaplan®**  
**SikaRoof® MTC®**

## Otros folletos de Impermeabilización Sika disponibles:



**SIKA PERÚ S.A.**  
**Centro Industrial "Las Praderas de Lurín"**  
**S/N - Mz "B" Lote 5 y 6, Lurín**  
**Lima - Perú**  
**Teléfono: (51 1) 618-6060**  
**Fax: (51 1) 618-6070**  
**E-mail: informacion@pe.sika.com**  
**www.sika.com.pe**

CERTIFICADOS  
**ISO 9001**  
 Gestión de Calidad  
**ISO 14001**  
 Gestión Ambiental

