

# MORTEROS IMPERMEABLES SIKA

BUILDING TRUST

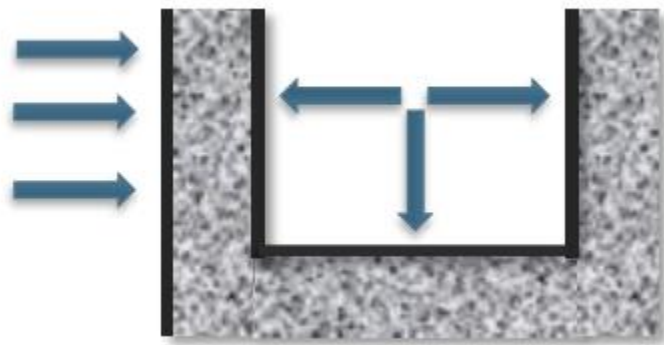


# MORTEROS IMPERMEABLES SIKA

Sika es un líder global en el negocio de los morteros impermeables. La larga experiencia en morteros impermeables y la gran gama que ofrece, hace a Sika un socio fiable para cualquier cliente.

## ¿Qué es impermeabilizar?

El propósito principal es asegurar que el agua se mantiene dentro o fuera de una estructura.



Existen diferentes tipos de sistemas de impermeabilización con diferentes grados de comportamiento. La vida de uso y de servicio definen la estanqueidad y por tanto la elección del sistema apropiado para una estructura en concreto, como por ejemplo morteros cementosos, capas bituminosas, recubrimientos poliméricos, el concepto White box o membranas.

**Los morteros cementosos impermeables** se utilizan para evitar el paso de agua a través de la estructura, ya sea desde dentro a fuera o desde fuera hacia dentro. Además, algunos morteros pueden usarse para la protección de hormigón armado.

Definición de la protección y de la impermeabilización del hormigón:

### **Barrera impermeable:**

Existen diversos tipos de protecciones impermeables. Una barrera impermeable se define como un “material que no permite la transmisión de agua pero sí que permite el paso de vapor” y formará parte del sistema de impermeabilización.

### **Protección del hormigón.**

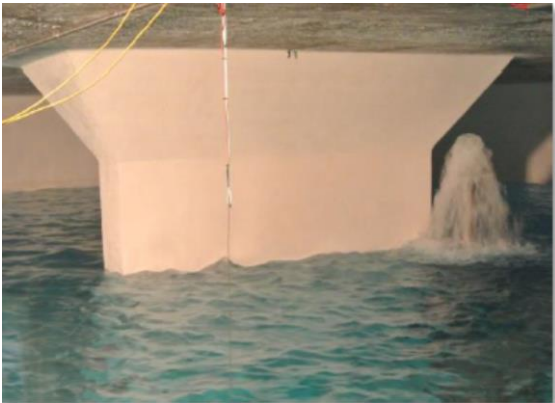
Este elemento reduce el ingreso de líquido o sustancias gaseosas (como por ejemplo vapor de agua o  $\text{CO}_2$ ), controla el contenido en humedad en la superficie incrementando la resistencia frente a la influencia de algún agente exterior como pudiese ser la carbonatación del hormigón o el ingreso de cloro.

## Campos de aplicación

Los morteros impermeables ofrecen una amplia gama de aplicaciones tanto en trabajos de nueva planta como en rehabilitaciones.

### TANQUES Y DEPÓSITOS DE AGUA

(potable y no potable)



### PROTECCIÓN DE HORMIGÓN

EN ESTRUCTURAS DE OBRA CIVIL



### TUBERÍAS DE HORMIGÓN / CANALES DE AGUA



### IMPERMEABILIZACIÓN SUJETA A PRESIONES NEGATIVAS

(principalmente en trabajos de rehabilitación p. e. en sótanos)



### IMPERMEABILIZACIÓN BAJO ALICATADO

(piscinas internas o externas, baños, terrazas, cocinas)



### IMPERMEABILIZACIÓN DE SÓTANOS

(principalmente en proyectos de nueva planta, p. e. aplicación por el trasdós)

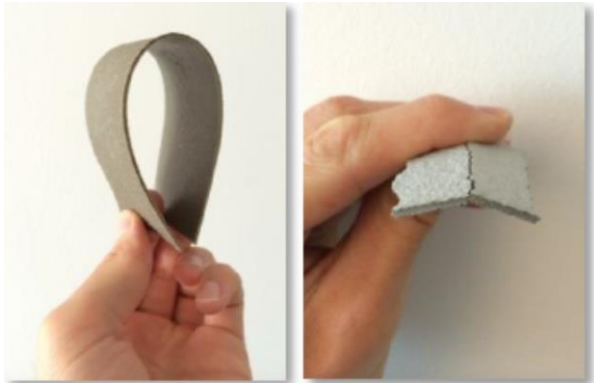


## Características principales

Los morteros de impermeabilización poseen algunas características únicas:

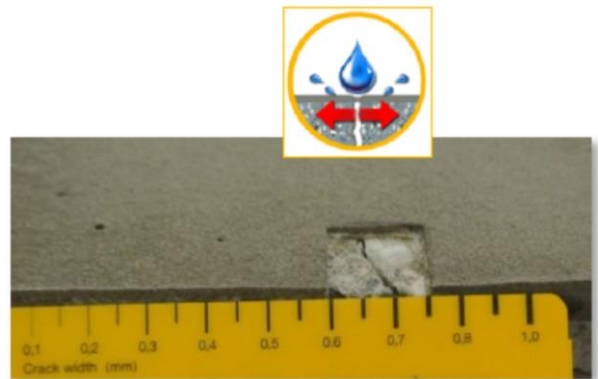
### COMPORTAMIENTO FLEXIBLE O RÍGIDO

Dependiendo del uso deseado se dispone de morteros rígidos o flexibles directamente relacionados con su capacidad para puentear fisuras.



### CAPACIDAD DE PUENTE DE FISURAS

Se trata principalmente de morteros flexibles que tienen capacidad de puentear fisuras superficiales a la vez que sirven la barrera impermeable.



### PRODUCTOS DE 1- Ó 2- COMPONENTES

Dependiendo de las preferencias del cliente, Sika ofrece productos de uno o de dos componentes. Para comenzar la reacción de hidratación solo es necesario añadir agua o la dispersión polimérica incluida.



### VÁLIDOS PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE

Algunos morteros impermeables pueden usarse en contacto con agua potable - dependiendo del resultado del ensayo adecuado.

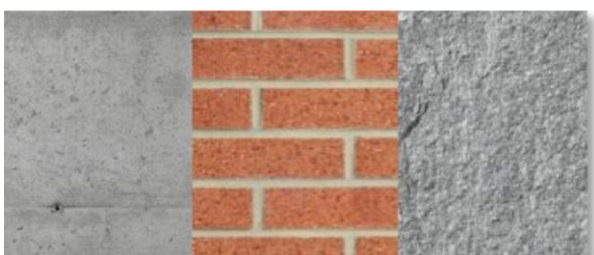
No existe un método de ensayo establecido para la aprobación para este tipo de uso.

La certificación queda sujeta a los requerimientos locales.



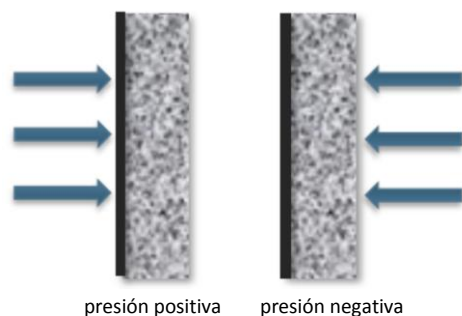
### APLICACIÓN SOBRE DIFERENTES SOPORTES

Los morteros impermeables pueden aplicarse sobre diferentes tipos de soporte como pudiera ser hormigón, fábricas, o sobre algunas piedras naturales.



### PRESIÓN POSITIVA O NEGATIVA

Los morteros impermeables pueden usarse para resistir algunas presiones de agua negativas o positivas.



## Gama de morteros impermeables Sika

### SikaTop® Seal-107

*\* El producto de la gama de morteros impermeables de Sika más vendido y con más éxito a nivel mundial: en el mercado durante más de 40 años y vendido en más de 40 países.*

#### Usos

- Para trabajos de reparación en interiores y exteriores
- En muros de contención, plantas de tratamiento de residuos, sótanos, balcones y terrazas.
- En puentes, fachadas, etc.

#### Características y Ventajas

- Fácil de usar, bicomponente predosificado
- 2 en 1; barrera impermeable y capa de protección para hormigón
- Sella microfisuras estáticas en estructuras de hormigón
- Puede mezclarse con diferentes dosificaciones para ajustarse a la aplicación.
- Aplicable con llana, brocha o spray.



### Sika MonoTop® 107 Seal

**Mortero impermeable y semiflexible, monocomponente, a base de cemento y polímeros modificados.**

#### Usos

- Impermeabilización de depósitos, piscinas, canales, estructuras enterradas, etc.
- Reparación y protección de superficies expuestas a la acción del hielo de las sales de deshielo: pretilas de puentes, voladizos de terrazas y azoteas, cornisas, etc.
- Impermeabilización de depósitos de agua potable.

#### Características y Ventajas

- Fácil mezclado y aplicación (monocomponente)
- Excelente adherencia sobre soporte sano.
- Impermeable al agua. Permeable al vapor de agua.
- Elevada resistencia al hielo y a las sales de deshielo.
- Buena resistencia al ozono.
- Ligeramente flexible en relación con un mortero normal.
- Frena la progresión de la carbonatación.
- No ataca a las armaduras ni a los elementos metálicos



## Sika Top® 209 ES

**Mortero impermeable, bicomponente, predosificado a base de cemento, áridos seleccionados y polímeros modificados.**

### Usos

- Impermeabilización de depósitos, piscinas, canales, estructuras enterradas, etc.
- Reparación y protección de superficies expuestas a la acción del hielo de las sales de deshielo: pretilas de puentes, voladizos de terrazas y azoteas, cornisas, etc.
- Protección de depósitos en ambientes marinos.

### Características y Ventajas

- Módulo de elasticidad bajo, con lo que se consigue una buena flexibilidad, se reduce el riesgo de fisuración y se mejora la capacidad de puenteo de fisuras de retracción y microfisuras.
- Impermeable al agua y permeable al vapor de agua.
- Aguanta tanto a presión positiva como negativa. Positiva hasta 100 metros de columna de agua (1 Mpa) y negativa hasta 20 metros de columna de agua (0,2 Mpa.)
- Predosificado.
- Excelente adherencia sobre soportes sanos de hormigón, mortero, piedra, ladrillo, etc..
- Elevada resistencia al hielo y a las sales de deshielo.
- Frena la progresión de la carbonatación.



## Sikalastic® 1K

**Mortero monocomponente flexible con capacidad de puenteo de fisuras.**

### Usos

- Impermeabilización y protección de estructuras de hormigón, depósitos, desagües y tuberías.
- Impermeabilización del trasdós de muros enterrados en el suelo.
- Impermeabilización interior en cimentaciones (presión positiva y negativa).

### Características y Ventajas

- Válido para contacto con agua potable
- Aplicación sobre soportes húmedos
- Consistencia ajustable.
- Aplicación con brocha, rodillo o llana.
- Mortero impermeable universal para puenteo de fisuras.
- Alta adherencia al hormigón, a la piedra y a las fábricas.



## SikaSeal®-250 Migrating

Mortero de cristalización monocomponente.

### Usos

- En fosos de ascensor, cimentaciones, estanques, muros de contención, túneles y canales de agua.

### Características y Ventajas

- Contiene ingredientes activos que reaccionan con la humedad y con la cal formando cristales insolubles que bloquean los capilares y las micro-fisuras.
- Válido para presiones de agua positivas y negativas.
- Sella fisuras de hasta 0.4 mm de espesor.
- Resistente al hielo y deshielo.
- Resistente a la abrasión.
- Impermeable al agua líquida.
- Permeable al vapor de agua.
- Ofrece alguna resistencia química.
- Aplicación mediante spray o brocha.



## Sika® MiniPack Mortero Impermeabilizante

Lechada de impermeabilización para pequeñas áreas.

### Características y Ventajas

- Un envase de 5 kg cubre aproximadamente ~2m<sup>2</sup>
- Envasado resistente para facilitar el manejo.
- Bolsas con sellado limpio para facilitar el almacenamiento en estanterías.
- Aplicación fácil y rápida con brocha.
- Rápido endurecimiento.
- Aplicable en soportes como hormigón, piedra o fábrica.

