

# Sika® WT-100

## Aditivo para Concreto Impermeable

**Descripción de Producto** Sika® WT-100 es un aditivo resistente al agua usado para reducir la permeabilidad del concreto.

**Usos** Sika® WT-100 ha sido especialmente formulado para producir concreto impermeable de alta calidad. El concreto tratado con Sika® WT-100 se usa como parte del sistema para concreto impermeable Sika® Watertight Concrete System.

Sika® WT-100 se usa principalmente para las siguientes aplicaciones:

- Cimentaciones.
- Estacionamientos.
- Plantas.
- Túneles.
- Piscinas.
- Estructuras contenedoras de agua
- Presas (Diques).
- Estructuras de Plantas de tratamiento de aguas servidas.
- Partes subterráneas de edificios comerciales (centros comerciales, centros de transporte, etc.).

**Características / Ventajas** Sika® WT-100 tiene las siguientes características y beneficios:

- Reduce la absorción de agua.
- Reduce la penetración de agua bajo presión.

**Diseño de la mezcla de concreto** ■ Para concreto impermeable:  
El diseño de la mezcla de concreto dependerá de los requerimientos locales y/o reglamentos locales para los sistemas de concreto impermeable.

- Para concreto impermeable Sika®:  
Sika® WT-100 ha sido formulado para ser usado en concretos con un contenido mínimo de cementante de 350 kg/m<sup>3</sup> y una máxima relación a/c de 0.45. Dependiendo del diseño específico de la mezcla la dosis de superplastificante (HRWR) será evaluada con el fin de alcanzar una consistencia adecuada.
- Se recomienda siempre realizar ensayos de laboratorio para evaluar y confirmar la trabajabilidad real.



## Datos de Producto

<b>Forma</b>	Líquido
<b>Apariencia / Color</b>	Blanco
<b>Envase</b>	Cilindro x 215 litros

## Almacenamiento

<b>Condiciones de Almacenamiento/ Vida Útil</b>	12 meses desde la fecha de producción si se almacena en su envase original cerrado y sin daños, protegido de la humedad y a temperaturas entre 5°C y 30°C. Proteger de la acción directa del sol y del congelamiento
---	--

## Datos Técnicos

<b>Densidad Aparente</b>	Densidad específica: 1.00 - 1.04 kg/L (a +20°C)
<b>Contenido de Cloruro soluble en agua</b>	< 0.1 M-%
<b>Viscosidad</b>	≤ 20 - 50 mPa s (a +20°C)
<b>Contenido de álcalis</b>	≤ 1%

## Información del Sistema

### Detalles de Aplicación

<b>Consumo / Dosaje</b>	2% de <b>Sika® WT-100</b> por peso de cemento o cementante.
<b>Proceso de mezclado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Sika® WT-100</b> se adiciona al agua de mezclado o se adiciona con ella en el mezclador de concreto.</li> <li>■ Se recomienda un tiempo de mezclado húmedo de por lo menos 60 segundos, dependiendo de las condiciones de mezclado y del desempeño del mixer.</li> <li>■ Para evitar exceso de agua en el concreto, la dosificación final debe comenzar solo después de 2/3 del tiempo de mezclado húmedo.</li> <li>■ El control de la relación agua/cemento y de la consistencia del concreto son responsabilidad del productor. Se recomienda realizar ensayos de laboratorio para evaluar y confirmar la reducción de agua real.</li> </ul>

### Condiciones de Aplicación / Limitaciones

<b>Compatibilidad</b>	<p>Aditivos Sika®:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Compatible con todos los superplastificantes Sika® e.g. Sika® ViscoCrete®, SikaPlast®, Sikament®</li> <li>■ Consultar por compatibilidad con otros productos</li> </ul> <p>Cementos/ adiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Todas las combinaciones de cemento</li> <li>■ Máximo contenido de SCM (Materiales cementantes suplementarios) 40% del contenido total de cementante (Fly ash / escoria / Silica fume)</li> </ul>
-----------------------	---



<b>Notas de Aplicación / Limitaciones</b>	Se recomienda soporte de nuestro departamento técnico. Adicionalmente: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La composición química y física de los componentes, concreto y <b>Sika® WT-100</b> y la temperatura del concreto y ambiente pueden afectar el tiempo de fraguado del concreto.</li> </ul>
<b>Base de Valores</b>	Todos los datos técnicos contenidos aquí son basados en pruebas de laboratorio. Las medidas de los valores en condiciones reales pueden variar debido a condiciones que se encuentran fuera de nuestro control.
<b>Restricciones Locales</b>	La información, regulaciones y normas pueden variar de país a país, por eso para mayor información de cada país, consulte la última versión de la Hoja Técnica del producto de cada país.
<b>Información de Higiene y seguridad</b>	Para mayor información sobre el manejo, almacenamiento y disposición de los residuos, consulte la versión más reciente de la Hoja de Seguridad que contiene los datos de las propiedades físicas, ecológicas, toxicidad y otros datos de seguridad pertinentes.
<b>Nota Legal</b>	La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, substratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho.

Sika Perú S.A., Centro Industrial "Las Praderas de Lurin "

S/N, MZ "B" Lote 5 y 6 Lurin, Lima – Perú

Tel: (51-1) 618-6060 / Fax: (51-1) 618-6070

E-mail: [construccion@pe.sika.com](mailto:construccion@pe.sika.com) / Web: [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)

