



# HOJA TECNICA

## Sika® WT-100 L

### ADITIVO PARA HORMIGON IMPERMEABLE

**DESCRIPCION** Sika® WT-100 L es un aditivo resistente al agua usado para reducir la permeabilidad del hormigón. No contiene cloruros.

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

Sika® WT-100 L 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.)

**VENTAJAS**

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

### DATOS BASICOS

**BASE QUIMICA** Composición parcialmente neutralizada de amino alcoholes.

**APARIENCIA Y COLOR** Líquido blanco.

**ALMACENAMIENTO** Mantener en sitio fresco y bajo techo, conservando el producto en el envase original bien 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.

**TIEMPO DE VIDA UTIL** 12 meses desde la fecha de fabricación.

**PRESENTACION**

- Tineta 20 kg
- Tambor 200 kg
- IBC 1000 kg

## DATOS TECNICOS

DENSIDAD	1.02 ± 0.02 kg / L
pH	9.1 ± 1.0
CONTENIDO DE CLORURO	< 0.1 %
SOLUBLE EN AGUA	
NORMA	NB1000 – NB1001 – NB 1225001

**DISEÑO DE MEZCLAS DE HORMIGON** **Para hormigón impermeable:**  
El diseño de la mezcla de hormigón dependerá de los requerimientos locales y/o reglamentos locales para los sistemas de hormigón impermeable.

**Para hormigón impermeable Sika:**

**Sika® WT-100 L** ha sido formulado para ser usado en hormigones con un contenido mínimo de cemento 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 súper-plastificante con el fin de alcanzar un slump de 100 mm a 160 mm y/o un flujo libre de 550 mm a 650 mm.

Se recomienda siempre realizar ensayos de laboratorio para evaluar y confirmar la trabajabilidad real.

## APLICACION

**CONSUMO** 1 - 2% de **Sika® WT-100 L** por peso de cemento.

**METODO DE APLICACION** **Proceso de mezclado:**  
**Sika® WT-100 L** se adiciona al agua de mezclado o se adiciona con ella en el mixer de hormigón.  
Se recomienda un tiempo de mezclado húmedo de por lo menos 60 segundos, dependiendo de las condiciones de mezclado y del desempeño del mixer.  
Para evitar exceso de agua en el hormigón, la dosificación final debe comenzar solo después de 2/3 del tiempo de mezclado húmedo.  
**El control de la relación agua/cemento y de la consistencia del hormigón son responsabilidad del productor. Se recomienda realizar ensayos de laboratorio para evaluar y confirmar la reducción de agua real.**

**CONDICIONES DE APLICACION / LIMITACIONES**

- **Compatibilidad:** Aditivos Sika® compatible con todos los súper-plastificantes Sika® ViscoCrete®, SikaPlast®, Sikament®. Consultar por compatibilidad con otros productos.
- **Cementos/ adiciones:** Todas las combinaciones de cemento. Máximo contenido de SCM (Materiales cementantes suplementarios) 40% del contenido total de cementante (Fly ash / escoria / Silica fume).
- **Notas de Aplicación / Limitaciones:** Se recomienda soporte de nuestro departamento técnico.
- **Adicionalmente:** La composición química y física de los componentes, hormigón y **Sika® WT-100 L** y la temperatura del hormigón y ambiente pueden afectar el tiempo de fraguado del hormigón.

**LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS** Limpie con agua todas las herramientas y equipo de aplicación inmediatamente después de su uso.



---

## NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias que escapan de nuestro control.

---

## RESTRICCIONES LOCALES

Ha de tenerse en cuenta que como resultado de las legislaciones locales específicas, la ejecución del presente producto puede variar de país a país.

Consulte la Ficha Técnica y Hoja de Seguridad local más reciente previo a cualquier uso. Disponibles en la compañía Sika Local y/o en su respectiva página web.

---

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

---

### PRECAUCIONES DE MANIPULACION

Durante la manipulación de cualquier tipo de producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias.

Se recomienda protegerse utilizando guantes de goma y anteojos de seguridad.

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y acudir a un especialista. A la vez se recomienda lavarse las manos antes de ingerir alimentos.

---

### ECOLOGIA

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto.

---

### NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika® son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika®.

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika®, no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika® se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por **SIKA BOLIVIA S.A.** están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: <http://bol.sika.com>

---

**Santa Cruz:** Carretera Cotoca km 11;

Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700

**El Alto:** Av. 6 de Marzo N° 3, Zona Rosas Pampa;

Telf.: (591-2) 2854305

**Cochabamba:** Av. Villazón N° 4123,

Carretera a Sacaba km 3.5;

Telf. /Fax: (591-4) 4716049

HOJA TECNICA

Sika® WT-100 L

18-11-19, VERSION 6

Documento ID 1140303100000000

SIKA BOLIVIA S.A.

Línea Gratuita: 800-12-9090 <http://bol.sika.com>

© 2019 SIKA BOLIVIA S.A.