

# HOJA TÉCNICA

## Sika®-100

Aditivo Reductor de la Permeabilidad del Concreto

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika®-100 es un aditivo reductor la permeabilidad del concreto, forma gel en poros capilares del concreto evitando el paso del agua hacia la cara opuesta de la estructura.

#### USOS

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

Sika®-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®-100 tiene las siguientes características y beneficios:

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

### DATOS BÁSICOS

#### FORMA

#### ASPECTO

Líquido

#### COLORES

Blanco

#### PRESENTACIÓN

Cilindro x 200 litros

#### ALMACENAMIENTO

#### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL

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

<b>DATOS TECNICOS</b>	<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>CONTENIDO DE ÁLCALIS</b>
	≤1%

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

<b>DETALLES DE APLICACIÓN</b>	<b>CONSUMO</b>
	1% - 2% de Sika®-100 por peso de cemento o material cementante.
<b>MÉTODO DE APLICACIÓN</b>	<b>DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO</b>
	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® le recomienda utilizar Sika®-100 en concreto 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 (Sikament® o Sika® Viscocrete® ) será evaluada con el fin de alcanzar una consistencia adecuada. Se recomienda siempre realizar ensayos de laboratorio para evaluar y confirmar la trabajabilidad real.
	<b>PROCESO DE MEZCLADO</b>
	Sika®-100 se adiciona al agua de mezclado o se adiciona con ella en el mezclador de concreto. 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 concreto, 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 concreto son responsabilidad del productor. Se recomienda realizar ensayos de laboratorio para evaluar y confirmar la reducción de agua real.
	<b>COMPATIBILIDAD</b>
	Aditivos Sika®: Compatible con todos los superplastificantes Sika® e.g. 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)
	<b>NOTAS DE APLICACIÓN</b>
	Se recomienda soporte de nuestro departamento técnico. Adicionalmente: La composición química y física de los componentes, concreto y Sika®-100 y la temperatura del concreto y ambiente pueden afectar el tiempo de fraguado del concreto.
	<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.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

<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>NOTAS LEGALES</b>	<p>La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados.</p> <p>Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web <a href="http://www.sika.com.pe">www.sika.com.pe</a>.</p>

## PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE Sika®-100 :

### 1.- SIKa PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



### 2.- SIKa CIUDAD VIRTUAL



Sika Perú S.A.  
Concrete  
Centro industrial "Las Praderas  
de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y 6,  
Lurín  
Lima  
Perú  
[www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)

Hoja Técnica  
Sika®-100  
06.07.15, Edición 1

Versión elaborada por: Sika Perú S.A.  
CG, Departamento Técnico  
Telf: 618-6060  
Fax: 618-6070  
Mail: [informacion@pe.sika.com](mailto:informacion@pe.sika.com)

