

HOJA TÉCNICA

Sika® Watertight

Aditivo para la elaboración de concreto de baja permeabilidad

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Watertight es un aditivo usado para reducir la permeabilidad del concreto.

USOS

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

Sika® Watertight 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® Watertight 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

	<p>PRESENTACIÓN Cilindro x 215 litros</p>
ALMACENAMIENTO	<p>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL</p> <p>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</p>
DATOS TECNICOS	<p>DENSIDAD APARENTE Densidad específica: 1.00 - 1.04 kg/L (a +20°C)</p> <p>CONTENIDO DE CLORURO SOLUBLE EN AGUA < 0.1 M-%</p> <p>CONTENIDO DE ÁLCALIS ≤1%</p>
INFORMACIÓN DEL SISTEMA	
DETALLES DE APLICACIÓN	<p>CONSUMO</p> <p>2% de Sika® Watertight por peso de cemento o material cementante.</p>
MÉTODO DE APLICACIÓN	<p>DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO</p> <p>Para concreto impermeable:</p> <p>El diseño de la mezcla de concreto dependerá de los requerimientos de cada proyecto y/o reglamentos locales para los sistemas de concreto impermeable.</p> <p>Sika por su parte, recomienda un contenido mínimo de cemento de 350 kg/m³, una máxima relación a/c de 0.45 y 2% de Sika® Watertight. Dependiendo del diseño específico de la mezcla la dosis de Sikament® Watertight o Sika® Viscocrete® Watertight será evaluada con el fin de alcanzar una consistencia adecuada.</p> <p>Se recomienda siempre realizar ensayos de laboratorio para evaluar y confirmar la trabajabilidad real.</p> <p>PROCESO DE MEZCLADO</p> <p>Sika® Watertight se adiciona al agua de mezclado o se adiciona con ella en el mezclador de concreto.</p> <p>Se recomienda un tiempo de mezclado húmedo de por lo menos 60 segundos, dependiendo de las condiciones de mezclado y del desempeño del mixer.</p> <p>Para evitar exceso de agua en el concreto, la dosificación final debe comenzar solo después de 2/3 del tiempo de mezclado húmedo.</p> <p>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.</p> <p>COMPATIBILIDAD</p> <p>Aditivos Sika® Watertight es:</p> <p>Compatible con todos los superplastificantes Sika® e.g. Sika® ViscoCrete®, SikaPlast®, Sikament®</p> <p>Consultar por compatibilidad con otros productos</p> <p>Cementos/ adiciones:</p> <p>Todas las combinaciones de cemento</p>

Máximo contenido de SCM (Materiales cementantes suplementarios) 40% del contenido total de cementante (Fly ash / escoria /Silica fume)

NOTAS DE APLICACIÓN

Se recomienda soporte de nuestro departamento técnico. Adicionalmente: La composición química y física de los componentes,concreto y Sika® Watertight y la temperatura del concreto y del ambiente, pueden afectar el tiempo de fraguado del concreto.

BASE DE VALORES

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

RESTRICCIONES LOCALES

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.

INFORMACIÓN DE HIGIENE Y SEGURIDAD

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.

NOTAS LEGALES

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.

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 www.sika.com.pe.

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE Sika® Watertight :

1.- SIKA PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



2.- SIKA CIUDAD VIRTUAL



Sika Perú S.A.
Waterproofing
Centro industrial "Las Praderas
de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y
6, Lurín
Lima
Perú
www.sika.com.pe

Hoja Técnica
Sika® Watertight
14.01.15, Edición 1

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

