



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® WT-100

Aditivo impermeabilizante para concretos y morteros

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® WT-100 es un aditivo impermeabilizante líquido, el cual reduce la permeabilidad del concreto a través del bloqueo de la red de poros. Sika® WT-100 no incluye cloruro en su formulación.

USOS

Sika® WT-100 ha sido especialmente formulado para la producción de concreto de baja permeabilidad de alta calidad. El concreto fabricado con Sika® WT-100 es usado como parte del sistema Sika® Watertight-Concrete. Sika® WT-100 se usa principalmente para las siguientes aplicaciones:

- Cimentaciones.
- Tanques.
- Túneles.
- Piscinas.

- Presas y diques.
- Estructuras de plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Estructuras subterráneas de edificios comerciales.
- Estacionamientos.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sika® WT-100 ofrece las siguientes características y beneficios:

- Reduce la absorción de agua.
- Reduce la penetración de agua bajo presión.
- Otorga mayor durabilidad al concreto reforzado.
- Fácil de dosificar.
- No contiene cloruros.

CERTIFICADOS / NORMAS

Pruebas de desempeño realizadas bajo normas IRAM 1572, EN 12390-8, NTC 4483.

INFORMACION DEL PRODUCTO

| | |
|--------------------------------------|---|
| Empaques | Tambor 220 kg y Granel |
| Apariencia / Color | Líquido cremoso color blanco, olor característico |
| Vida útil en el recipiente | Un (1) año a partir de su fecha de fabricación. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos. |
| Condiciones de Almacenamiento | En recipiente sellado, protegido de la luz directa del sol y congelamiento a temperaturas entre + 5 °C y + 35 °C |
| Densidad | 1.02 kg/l ± 0,05 kg/l |
| pH | 9.3 +/- 1.0 |

INFORMACION TECNICA

Recomendaciones Específicas

Se deben seguir las normativas para el diseño de concreto, en relación con la producción y la colocación.

Los ensayos de laboratorio e industriales deben realizarse previamente, especialmente cuando se usa un nuevo diseño de mezcla o se producen con nuevos componentes del concreto.

El concreto fresco debe curarse adecuadamente, si se usa un curador debe aplicarse lo antes posible.

Diseño de la Mezcla de Concreto

Para concreto de baja permeabilidad:

El diseño de la mezcla de concreto depende de los requisitos locales y/o estándares locales para sistemas de concreto baja permeabilidad.

Para concreto de baja permeabilidad Sika® Watertight-Concrete:

Sika® WT-100 ha sido formulado para usarse con un contenido mínimo de material cementante de 350 kg/m³ y una relación máxima a/c de 0,45. Dependiendo del diseño de la mezcla específica, la dosis de HRWR / superplastificante debe evaluarse para lograr el asentamiento solicitado. Se debe tener en cuenta que esta recomendación es basada en el sistema Sika® Watertight-Concrete, pero los requisitos locales y/o estándares locales priman sobre esta recomendación.

Ensayos:

Se deben realizar pruebas de laboratorio e industriales para evaluar la idoneidad del diseño de mezcla antes del comienzo del proyecto.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

La dosis puede variar entre 0.5% y 2.0% del peso del cemento o material cementante.

Compatibilidad

El uso del Sika® WT-100 es compatible con todos los super-plastificantes Sika® de las líneas Sika® ViscoCrete®, SikaPlast®, Sika® Plastiment® y Sika-ment®.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

La composición química y física de los componentes del concreto, Sika® WT-100, la temperatura ambiente y del concreto pueden afectar el tiempo de fraguado del concreto.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Sika® WT-100 se agrega al principio del mezclado junto con el agua de amasado o puede agregarse directamente a la mezcla ya fabricada, garantizando un mezclado de 1 minuto por m³ de concreto luego de ser adicionado a la mixer. No se recomienda la adición del aditivo directamente a la mezcla seca.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL •

SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICABLE, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, ma-

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

nipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Hoja de Datos del Producto

Sika® WT-100
Marzo 2025, Versión 01.02
021403011000000101

