

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sika® WT-100

ADITIVO PARA HORMIGÓN IMPERMEABLE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika WT-100 es un aditivo usado para reducir la permeabilidad del hormigón.

USOS

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

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.)

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 HORMIGÓN

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 ha sido formulado para ser usado en hormigones con un contenido mínimo de cemento de 350 kg/m³ 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 mínima de clase S3 / F4 (EN 206-1).

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

DATOS DE PRODUCTO

FORMA: Líquido
APARIENCIA / COLOR: Traslúcido
ENVASE: Tambor 200 kg
Plástico 10 kg

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

DATOS TÉCNICOS

BASE QUÍMICA Composición parcialmente neutralizada de amino alcoholes.
DENSIDAD APARENTE Densidad específica: 1.00 - 1.04 kg/l (a +20°C)
pH 9.1 + 1.0
CONTENIDO DE CLORURO < 0.1 M-%
SOLUBLE EN AGUA
VISCOSIDAD ≤ 20 - 50 mPa s (a +20°C)
CONTENIDO DE ÁLCALI ≤ 1%

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

DETALLES DE APLICACIÓN CONSUMO

2% de Sika WT-100 por peso del cemento

Proceso de mezclado

- Sika WT-100 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 APLICACIÓN / LIMITACIONES

COMPATIBILIDAD

Aditivos Sika:

- Compatible con todos los superplastificantes Sika ViscoCrete, SikaPlast, Sikament.
- Consultar por compatibilidad con otros productos.

Cementos/ adiciones:

- Todas las combinaciones de cemento.
- Máximo contenido de SCM (Materiales cementicios suplementarios) 40% del contenido total del cemento (Fly ash / escoria / Silica fume).

NOTAS DE APLICACIÓN

Se recomienda soporte de nuestro departamento técnico.

Adicionalmente:

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

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.

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.

NOTA LEGAL

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados 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 de acuerdo a las recomendaciones Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos 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. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

Sika Ecuatoriana S.A. dispone de un sistema de gestión de la calidad y ambiental certificado de acuerdo a las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015 respectivamente, por SGS.

Sika Ecuatoriana S.A. <https://ecu.sika.com>

Durán.- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo (Casilla 10093) PBX (593-4) 2812700 Fax (593-4) 2801229

Quito.- Av. Naciones Unidas entre Iñaquito y Núñez de Vela. Edificio Metropolitan. PBX (593-4) 2812700

Cuenca.- Av. Ordoñez Lasso y Los Claveles. Edf. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829