

HOJA TÉCNICA

Sika® WT-100

Aditivo para concreto impermeable

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® WT-100 es un aditivo líquido que resiste la entrada de agua usado para reducir la permeabilidad del concreto.

USOS

Sika® WT-100 ha sido especialmente formulado para producir concreto impermeable de alta calidad. El concreto tratado con Sika® WT-100 se usa como parte del sistema para concreto impermeable Sika® Wassertight.

Sika® WT-100 se usa principalmente para las siguientes aplicaciones:

- Cimentaciones
- Estacionamientos
- Plantas Industriales

- Túneles
- Piletas
- 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

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

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Composición parcialmente neutralizada de amino alcoholes.
Presentación	▪ Tambor de 200 kg
Apariencia / Color	Líquido color blanquecino
Vida útil	12 meses a partir de la fecha de elaboración
Condiciones de almacenamiento	Conservar 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.
Densidad	~1,02 kg/l ± 0.02 a +20 °C
pH	~9,1 ± 1.0
Viscosidad	20 - 50 mPa s (a +20 °C)
Contenido total de ión cloruro	< 0,1 M-%
Óxido de sodio equivalente	≤ 1 %

INFORMACIÓN TÉCNICA

Guía de hormigonado

Las normas y reglas de origen general para la preparación de un concreto de calidad deben seguirse cuando se usa Sika® WT-100. Deben realizarse pruebas de laboratorio antes de hormigonar en el sitio, especialmente cuando se usa un nuevo diseño de mezcla o se usan nuevos componentes en el concreto.

El uso de aditivos no implica que el concreto no deba ser curado adecuadamente. Por el contrario, los mejores resultados de uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias.

Diseño de la mezcla de concreto

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®:

Sika® WT-100 ha sido formulado para ser usado en hormigones con un contenido mínimo de cementante 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) deberá ser evaluada con el fin de lograr una consistencia clase S3 / F4 (EN 206 -1)

Ensayos:

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

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Dosificación recomendada

1 - 3 % de Sika® WT-100 por peso del cemento.

La dosis exacta debe determinarse mediante ensayos previos con los materiales a utilizar en la obra.

Compatibilidad

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)

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Sika® WT-100 se adiciona al agua de mezclado o se adiciona junto con el agua en el mixer.

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 produc-

tor. Se recomienda realizar ensayos de laboratorio para evaluar y confirmar la reducción de agua real.

LIMITACIONES

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

Ante cualquier duda consultar al Departamento Técnico de Sika Venezuela

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

SikaWT-100-es-VE-(08-2023)-1-1.pdf

Sika Venezuela S.A. Valencia, Av. Iribarren Borges,
parcela N° 8-1, Zona Industrial Municipal Sur, Telf.:
+58-241-300.11.13
<https://ven.sika.com>