

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® WT-200 P

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZACIÓN PARA CONCRETO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® WT-200 P es un aditivo impermeabilizante hidrofílico que actúa por cristalización para reducir la permeabilidad del concreto y promover la capacidad de auto-sellado de microfisuras del concreto.

USOS

Sika® WT-200 P ha sido formulado específicamente para producir hormigón impermeable de alta calidad. Sika® WT-200 P forma parte del sistema Sika® Watertight Concrete.

Sika® WT-200 P puede ser utilizado en cualquier estructura impermeable que se encuentre bajo/en/sobre tierra, tales como:

- Subterráneos
- Estacionamientos
- Locales /plantas de servicio
- Túneles
- Piscinas
- Estanques de agua
- Represas
- Estructuras de tratamiento de aguas servidas
- Instalaciones comerciales bajo tierra (malls, estacionamientos de transporte, etc.)

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Sika® WT-200 P consiste en una mezcla de cementos, amino alcoholes y fillers. Estos materiales activos forman materiales insolubles a través de la estructura de poros y capilares del hormigón y sellan el hormigón permanentemente contra la penetración de agua y otros líquidos. Adicionalmente la fórmula especial y los ingredientes de Sika® WT-200 P promueven las propiedades de auto-sellado del hormigón y mejoran su habilidad para sellar fisuras.

Sika® WT-200 P tiene las siguientes características y beneficios:

- Reduce la penetración de agua bajo presión.
- Reduce la absorción de agua.
- Realza las propiedades de auto-sellado del hormigón.
- Mejora la resistencia al ataque químico.
- Reduce la transmisión de vapor

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple los requerimientos de EN 934-2, Tabla 9

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Mezcla de cementos, amino alcoholes y fillers.
Empaques	Sacos de 18 kg
Apariencia / Color	Polvo gris
Vida en el recipiente	12 meses desde su fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar a temperatura entre 5°C y 30°C. Proteger de la luz directa del sol, humedad y contaminación.
Densidad en volumen	~750 kg/m ³
Oxido de Sodio Equivalente	≤ 3%

INFORMACION TECNICA

Guía de Concreto

Se deben seguir las reglas estándar de buenas prácticas de hormigonado, relativas a la producción y colocación. Los ensayos de laboratorio deberán realizarse antes del hormigonado in situ, especialmente cuando se utilice un nuevo diseño de mezcla o se produzcan nuevos componentes de hormigón. El hormigón fresco debe ser curado correctamente y el curado debe aplicarse lo antes posible

Diseño de la Mezcla de Concreto

Para el hormigón impermeable:

- El diseño de la mezcla de hormigón depende de los requisitos locales y / o normas locales para sistemas de hormigón estanco.
- Recomendación Sika® para lograr un hormigón estanco: utilizar Sika® WT200 P en hormigón con un contenido mínimo de cementante de 350 kg/m³ y una relación A/C máxima de 0,45.
- Además, se recomienda el uso de un superplastificante del tipo ViscoCrete® para mejorar la capacidad de colocación del hormigón y reducir errores constructivos.
- Dependiendo del diseño de la mezcla específica, la dosificación de HRWR / superplastificante debe ser evaluada para lograr una clase de consistencia S3 / F4 (EN 206-1).

Se recomiendan ensayos de laboratorio para evaluar y confirmar la reducción real de agua y la clase de consistencia.

Efecto del Fraguado

La composición química y física de los componentes del concreto, Sika® WT-200 P y temperatura ambiente puede afectar el tiempo de fraguado del hormigón

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

1%-2% de Sika® WT-200 P con respecto al peso del cemento.

Compatibilidad

Sika® WT-200 P puede combinarse con muchos otros productos Sika.

Nota: Realice siempre ensayos antes de combinar productos en mezclas específicas y póngase en contacto con el servicio técnico de Sika para obtener más información y asesoramiento

Dispensing

- Sika® WT-200 P se añade en el momento de la dosificación del concreto.
- Dependiendo de la operación, se añade al agua de la mezcla para formar una suspensión muy fina la cual se añade al mezclador de hormigón.
- O agregue Sika® WT-200 P al agregado fino y grueso. Los agregados y Sika® WT-200 P tienen que ser mezclados completamente durante unos 120 segundos antes de agregar cemento y el agua.
- Se recomienda un tiempo de mezclado en húmedo, que depende de las condiciones de mezcla y del rendimiento del mezclador, de al menos 60 segundos.
- Para evitar el exceso de agua en el hormigón, la incorporación de Sika® WT-200 P al final, debe comenzar sólo después de 2/3 del tiempo de mezclado en húmedo.
- El control de la relación A/C y de la consistencia sigue siendo responsabilidad del productor de hormigón. Se recomiendan ensayos de laboratorio para evaluar y confirmar la capacidad de fluir y trabajabilidad del hormigón.

Restricciones

Cuando se usa Sika® WT-200 P en combinación con materiales cementicios suplementarios, el contenido de éste debe limitarse a un valor máximo de 40% del contenido total de cementante. (Cenizas volantes / Puzolana / Sílice).

NOTAS

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

LIMITACIONES

Cuando se usa Sika® WT-200 P, se debe tener en cuenta un diseño de mezcla adecuado y hacer ensayos con materias primas locales.

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.

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.

NOTAS LEGALES

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, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. 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 de venta y despacho publicadas en la página web: cri.sika.com.

Sika productos para la construcción S.A.
Heredia, Ulloa, Barreal, 150m Oeste de la
Plaza de Deportes.
Multicomercial Baden Local #27
Costa Rica
Phone: +506 2103 1176
picado.oscar@cr.sika.com

Hoja de Datos del Producto
Sika® WT-200 P
Agosto 2021, Versión 01.01
021403011000000094

SikaWT-200P-es-CR-(08-2021)-1-1.pdf

