



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® WT-200 P

Aditivo Impermeabilizante por Cristalización para Hormigón

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Es un aditivo impermeabilizante que actúa por cristalización para reducir la permeabilidad del hormigón y promover la capacidad de auto-sellado de microfisuras del hormigón.

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, estaciones 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	Saco de 18 kg
Apariencia / Color	Polvo gris
Vida en el recipiente	12 meses desde su fecha de elaboración
Condiciones de Almacenamiento	Mantener en su envase original sellado y sin daño, protegido de la humedad a temperaturas entre 5°C y 30°C. Evitar la exposición de los envases a la acción de los rayos solares.
Densidad en volumen	~750 kg/m 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® WT-200 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, hormigón, Sika® WT-200 P y temperatura ambiente puede afectar el tiempo de fraguado del hormigón.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

1% 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.

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).
 Para otras dosis de Sika® WT-200 P en el hormigón, consultar al área técnica de Sika.

Compatibilidad

- Aditivos Sika®: Compatible con todos aditivos Plastificantes Plastocrete® y Superplastificantes Sika®, tales como Sika® Viscocrete®, SikaPlast®, Sika-ment®. Información de compatibilidad con otros productos se encuentra disponible a solicitud.
- Cementos/Materiales cementicios complementarios: Todas las combinaciones de cemento.

NOTAS

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.

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 advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

INSTRUCCIONES DE APLICACION

- Sika® WT-200 P se añade en el momento de la dosificación del hormigón.
- 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 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.

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.

SIKA PARAGUAY S.A.

Avenida Artigas 3533 casi Sgto.
Asunción – Paraguay
Tel./Fax.: +595-21-289-6000
pry.sika.com