



CONCRETE

SIKA® WT-200P

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZACIÓN

BUILDING TRUST



EXCELENCIA EN HORMIGÓN IMPERMEABLE CON LA LÍNEA SIKA® WT-200P

TECNOLOGÍA

La permeabilidad del hormigón está determinada por la impermeabilidad de la matriz de aglomerante, en otras palabras, su porosidad capilar. Estos capilares son los espacios creados por el exceso de agua en el hormigón, luego de la reacción química conocida como hidratación. Estos poros son los posibles caminos migratorios para el agua a través del hormigón. Por esta razón, el hormigón se puede describir como un material poroso que permite el paso del agua a través de una estructura de poros capilares.

La incorporación de aditivos, es una de las medidas para mejorar impermeabilidad en el hormigón. Para obtener un hormigón impermeable, se puede utilizar Sika® WT-200P con componentes activos forman materiales insolubles en todos los poros y la estructura capilar del hormigón, sellando el hormigón permanentemente contra la penetración de agua y otros líquidos. Además, la fórmula y materias primas especiales del Sika® WT-200 P, tecnología por cristalización, promueven las propiedades de auto-sellado del hormigón y mejoran sus propiedades mecánicas.



Monumento a Lincoln (piscina espejo) / Washington D.C. - USA

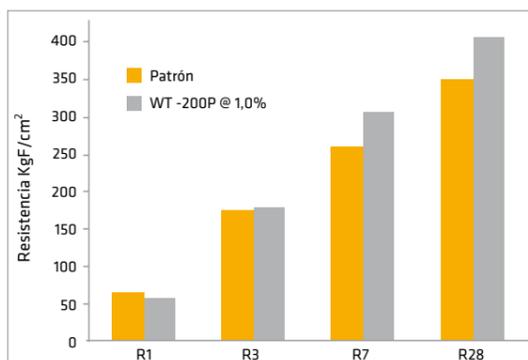
REQUISITOS

La impermeabilidad de una construcción está determinada por el cumplimiento de requisitos básicos que limitan la penetración de agua a través del hormigón. Con el uso de la línea Sika® WT-200P se mejora considerablemente:

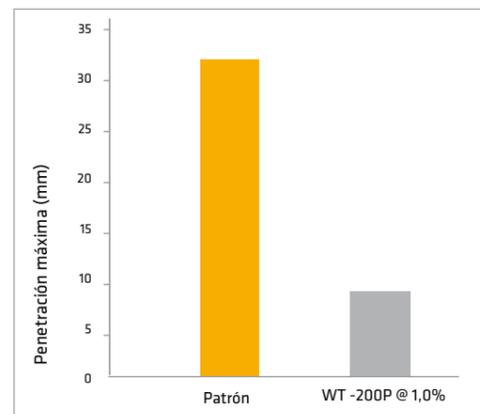
- La profundidad de penetración de agua <30mm
- La conductividad del agua <6g/m²/h
- La absorción capilar
- Las propiedades de auto-sellado del hormigón.



Experimento en laboratorio con Sika® WT-200P, muestra el crecimiento de cristales visibles para el ojo humano.



Evolución de resistencia del hormigón con Sika WT - 200P al 1% r.p.c.



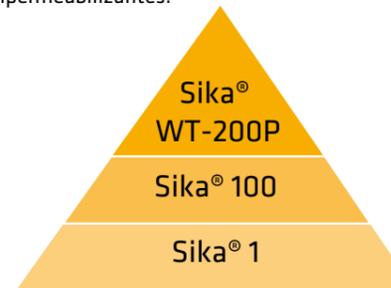
Ensayo de impermeabilidad con Sika WT - 200P al 1% r.p.c. Certificación externa Ensayo N° 944.682 V2.

SOLUCIONES SIKA PARA EL SISTEMA DE HORMIGÓN IMPERMEABLE

Sika® Watertight Concrete System ofrece una solución integral para estructuras estancas. El sistema consiste en un hormigón que ha sido específicamente modificado con aditivos Sika® para hacerlo impermeable y en sellos especialmente seleccionados para juntas de construcción y con movimiento. Las estructuras de hormigón impermeables se requieren tanto para contener agua, como para evitar la penetración de ésta. La impermeabilidad toma mayor relevancia en construcciones subterráneas, debido a la complejidad que presenta su reparación una vez puesta en servicio. Este sistema puede ser utilizado en todo tipo de estructuras bajo tierra, incluyendo subterráneos habitables, estacionamientos y áreas para uso comercial.

ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES

Sika Chile cuenta con tres categorías de aditivos impermeabilizantes:



Sika® WT-200P, es un aditivo en polvo, en base a tecnología de cristalización. En presencia de agua, los componentes del producto reaccionan con el hidróxido de calcio (CaOH) libre y con otros subproductos de la hidratación del cemento para formar cristales insolubles que cierran los poros y micro fisuras en el hormigón. Dosis recomendada: 1% r.p.c. Presentación: saco 18 kilos.

La serie fotográfica muestra las propiedades auto-sellantes de un hormigón con Sika WT -200 P.



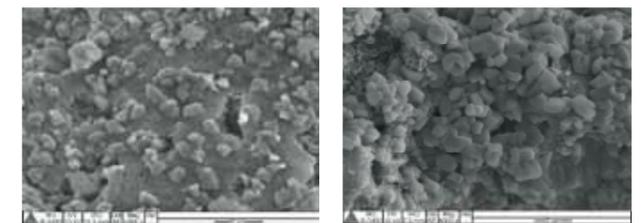
Sika® 100, es un aditivo líquido impermeabilizante de hormigón por medio del bloqueo de poros, ideal para el uso en plantas de hormigón, elevando el standard de durabilidad de hormigones convencionales. Dosis recomendada: 1% r.p.c. Presentación: Granel, tambor 200 litros.

Sika® 1, el clásico hidrófugo de Sika, el cual se recomienda especialmente para la fabricación de morteros. Dosis recomendada: 2% r.p.c. Presentación: tambor 200 kilos.

BENEFICIOS DE LA LÍNEA SIKA® WT-200P

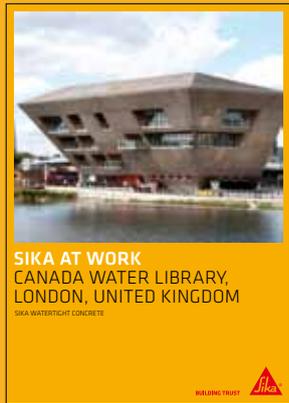
El uso de Sika® WT-200P en la elaboración de hormigones impermeables tiene las siguientes ventajas:

- Incremento de la durabilidad de la estructura de hormigón.
- Optimización de diseño para hormigón impermeable.
- Aseguramiento de la estanqueidad.
- Reducción de los costos de mantenimiento.
- Mejora la resistencia a ataques químicos.
- Aumenta la resistencia a la compresión.
- Se reactiva en presencia de agua.
- Intensifica las propiedades de auto-sellado de fisuras en el hormigón.



Microscopía electrónica de barrido (SEM) muestra la formación de cristales luego de activarse el Sika WT-200 P.

TAMBIÉN DISPONIBLES EN SIKA.CL



QUIÉNES SOMOS

Sika® es una compañía globalmente activa especializada en soluciones químicas para la construcción, la industria y la minería. Tiene subsidiarias con manufactura, ventas y soporte técnico en más de 90 países, líder global en tecnologías de impermeabilización, sellado, pegado, revestimiento, refuerzo y protección de estructuras de edificios y obras de ingeniería. Sika® tiene alrededor de 17.000 empleados en el mundo, por lo cual está idealmente posicionada para contribuir al éxito de sus clientes.

Sika S.A. Chile

Planta Zona Norte Antofagasta

Avda. de la Minería 225
Sector "La Negra"
Tel.: +56 55 249 2119
antofagasta.sika@cl.sika.com

Oficina Zona Sur Concepción

Camino a Penco 3036
Galpón D-1
Tel.: +56 41 238 0942
concepcion.sika@cl.sika.com

Oficina Zona Sur Puerto Montt

Ruta 5 Sur, km 1025
Módulo 13 (sector Alto Bonito)
Tel.: +56 65 223 2067
pmontt.sika@cl.sika.com



SIKA CHILE
CASA CENTRAL
Avda. Pdte. Salvador Allende 85
San Joaquín
Santiago

CONTACTO
Cod. postal 8941077
Tel.: +56 2 2510 6510
atencion.clientes@cl.sika.com
www.sika.cl

BUILDING TRUST

