

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® WT-240 P

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZACIÓN PARA CONCRETO Y MORTERO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Es un aditivo en polvo impermeabilizante hidrofílico que actúa por cristalización para reducir la permeabilidad del concreto o mortero y promover la capacidad de auto-sellado de micro-fisuras en el concreto.

USOS

Sika® WT-240 P ha sido formulado específicamente para producir concreto de baja permeable de alta calidad, forma parte del sistema Sika® Watertight Concrete.

Sika® WT-240 P puede ser utilizado en cualquier estructura impermeable que se encuentre bajo, en y sobre tierra, tales como:

- Cimentaciones
- Estacionamientos
- Locales /plantas de servicio
- Túneles
- Puentes
- Piscinas
- Tanques de agua
- Pozos
- Represas y embalses
- Estructuras de tratamiento de aguas servidas
- Instalaciones comerciales bajo tierra (centros comerciales, estaciones de transporte, estaciones de metro)
- Estructuras de contención secundaria
- Pozos de elevador
- Sótanos
- Parques acuáticos
- Garajes subterráneos

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sika® WT-240 P es un aditivo reductor de permeabilidad

de base cristalina añadido a la planta. **Sika® WT-240 P** usa una combinación única de ingredientes activos, estos materiales activos forman materiales insolubles a través de la estructura de poros y capilares del concreto y sellan el concreto permanentemente contra la penetración de agua y otros líquidos.

Adicionalmente la fórmula especial y los ingredientes de **Sika® WT-240 P** promueven las propiedades de auto-sellado del concreto y mejoran su habilidad para sellar fisuras. Estos materiales activos forman materiales insolubles a través de la estructura de poros y capilares del concreto y sellan el concreto permanentemente contra la penetración de agua y otros líquidos. Adicionalmente la fórmula especial y los ingredientes de **Sika® WT-240 P** promueven las propiedades de auto-sellado del concreto y mejoran su habilidad para sellar fisuras, lo que resulta en una capacidad reducida del concreto para conducir el flujo de agua.

El uso de **Sika® WT-240 P** en una aplicación de concreto puede resultar en:

- Menor costo de construcción en comparación con los tipos tradicionales de impermeabilización.
- El uso simple en un solo paso reduce el tiempo de aplicación y el proceso de construcción más rápido.
- Reduce la absorción de agua.
- Impermeabilización uniforme en todo el volumen de concreto.
- Resistencia mejorada contra la presión hidrostática.
- Eliminación de riesgos relacionados con daños en la superficie durante el proceso de construcción.
- Capacidad para sellar grietas de concreto de hasta 0.40 mm.
- Realza las propiedades de auto-sellado del concreto.
- Mejora la resistencia al ataque químico.
- Reduce la transmisión de vapor.

INFORMACION DEL PRODUCTO

| | |
|--------------------------------------|---|
| Empaques | Bolsas de 20 kg |
| Apariencia / Color | Polvo gris |
| Vida en el recipiente | Un (1) año a partir de su fecha de fabricación. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos. Las bolsas abiertas deben sellarse adecuadamente para evitar la entrada de humedad. El producto almacenado en bolsas re-selladas debe usarse dentro de los 3 meses posteriores a la apertura. |
| Condiciones de Almacenamiento | Manténgase en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 7°C y + 27°C. Proteger de la acción directa de la luz sola y la humedad, almacenar en un lugar fresco y seco. |
| Densidad | 0.75 kg/l +/- 0.03 kg/l |

INFORMACION DE APLICACIÓN

| | |
|---------------------------------|--|
| Dosificación Recomendada | Dosificar entre 1.0% al 2.0% del peso del material cementante. Se puede usar una dosis superior o inferior a la recomendada. La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra. |
|---------------------------------|--|

INSTRUCCIONES DE APLICACION

DOSIFICACIÓN

Para asegurar una dispersión homogénea y maximizar el rendimiento del producto, se recomienda agregar **Sika® WT-240 P** durante el proceso de mezcla en la planta de concreto. El tiempo de la adición depende de la instalación de la planta de concreto.

Operaciones con mezcladora:

Agregue el producto a la dosis recomendada en la mezcladora antes de introducir otros componentes de la mezcla. En los casos en que esto no sea posible debido a la instalación de una planta, agregue **Sika® WT-240 P** directamente al camión de mezcla preparada antes de cargarlo con concreto recién mezclado.

Operaciones con dosificación:

Agregue **Sika® WT-240 P** directamente en el camión de mezcla preparada para garantizar una distribución uniforme de **Sika® WT-240 P** en todo el volumen de concreto. Se recomienda introducir aproximadamente 50–60% de agua de mezcla para formar una suspensión. Mezcle durante 2-3 minutos antes de agregar el resto de los materiales al camión de mezcla preparada de acuerdo con

las prácticas de mezcla estándar.

Operaciones de prefabricado:

Agregue **Sika® WT-240 P** en una banda de agregado grueso o directamente en la mezcladora vacía antes de que comience el proceso de mezcla. Para garantizar una óptima dispersión del producto en todo el volumen de concreto, no agregue producto al concreto recién mezclado al final del ciclo de procesamiento por lotes. Esto puede conducir a una desintegración insuficiente de la bolsa, a la formación de grumos, a la formación de bolitas y a una homogeneidad inadecuada de la mezcla de concreto. Siempre permita que **Sika® WT-240 P** se mezcle completamente a velocidad media/alta durante al menos 1 minuto por m³ o un mínimo de 3 minutos.

Combinación con otros aditivos:

Sika® WT-240 P se puede usar como un aditivo único o en combinación con otros aditivos producidos por Sika. Comuníquese con su oficina regional local o departamento de servicio técnico para obtener más información. **Sika® WT-240 P** se puede usar en combinación con otros materiales complementarios. En este caso, el rendimiento del diseño de la mezcla real debe verificarse para confirmar de acuerdo con las especificaciones del proyecto.

Tiempo y resistencia de fraguado:

Sika® WT-240 P está específicamente diseñado para tener un impacto mínimo en las características de tiempo de fraguado y la resistencia a la compresión del concreto. Puede producirse un ligero retraso del conjunto cuando se usa Sika® WT-240 P en condiciones de clima frío. El concreto que contiene Sika® WT-240 P generalmente no tiene un impacto negativo en la resistencia a la compresión del concreto.

El sellado de grietas de concreto será efectivo solo en grietas sin movimiento. Se debe seguir el curado apropiado del concreto recién colocado de acuerdo con ACI 308.1.

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.

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: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



ISO 9001
Icontec
Código: CO-SC-033-1



ISO 14001
Icontec
Código: CO-SA-006-1

Hoja de Datos del Producto

Sika® WT-240 P

Agosto 2020, Versión 02.01
021403011000000150

