

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sika® WT-240 P

Aditivo impermeabilizante por cristalización para concreto y mortero

### DESCRIPCIÓN

Es un aditivo en polvo impermeabilizante hidrofílico que actúa por cristalización para reducir la permeabilidad del concreto o mortero y promover la capacidad de autosellado de microfisuras en el concreto.

### USOS

Sika® WT-240 P ha sido formulado específicamente para producir concreto de baja impermeable 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
- 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.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Envases	Bolsa x 20 kg
Apariencia / Color	Polvo gris
Tiempo de Vida	12 meses 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 + 5°C y + 35°C. Almacenar en un lugar cubierto, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor o humedad, en su envase original, horizontalmente en estantes, palets u otro sistema que impida contacto directo con el suelo.
Diseño de mezcla de concreto	<b>Para hormigón impermeable:</b> El diseño de la mezcla de hormigón dependerá de los requerimientos locales y/o reglamentos locales para los sistemas de hormigón impermeable. <b>Para hormigón impermeable Sika:</b> Sika® WT-240 P ha sido formulado para ser usado en hormigones con un contenido mínimo de cemento de 350 kg/m <sup>3</sup> y una máxima relación a/c de 0,45. Dependiendo del diseño específico de la mezcla la dosis de súper-plastificante con el fin de alcanzar un slump de 100 mm a 160 mm y/o un flujo libre de 550 mm a 650 mm. Se recomienda siempre realizar ensayos de laboratorio para evaluar y confirmar la trabajabilidad real.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Recomendación de Dosificación	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.
-------------------------------	--

## BASE DE DATOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD Y SALUD

Para obtener información y asesoramiento sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deberán referirse a la versión más reciente de la Hoja de Seguridad que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### DISPENSACIÓN

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 m<sup>3</sup> 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.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas de los datos declarados para este producto pueden variar de un país a otro. Por favor, consultar la Hoja de Datos local para datos exactos del producto.

## NOTAS LEGALES

La Información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de productos Sika, están dadas de buena fe, basada en el conocimiento y experiencia de los productos actuales Sika cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias con los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar son tales que no se puede deducir la comerciabilidad o adecuación para un fin determinado, ni la obligación alguna fuera de cualquier relación legal que puede ser inferida de esta información, o de cualquier recomendación escrita, ni de ningún otro tipo de asesoramiento ofrecido. El usuario del producto debe poner a prueba la idoneidad del producto para la aplicación que le quiere dar. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se deben tener en cuenta los derechos de propiedad de terceras partes. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo con nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión de edición de la Hoja de Datos del Producto local correspondiente, copias de los cuales se proporcionarán a solicitud.

#### Sika Bolivia S.A.

Carretera a Warnes Parque Industrial  
Latinoamericano (PILAT)  
Unidad Industrial UI 6, manzano 10, lote  
15

ubicación: <https://bit.ly/sika-pilat>  
Tel.: +591 69223800 / 800 17 9090

#### Sika Bolivia S.A.

El Alto: Av. 6 de Marzo II N° 3, Zona  
Rosas Pampa;  
Telf.: (591-2) 2854305

#### Sika Bolivia S.A.

Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,  
Carretera a Sacaba Km 3.5;  
Telf./Fax: (591-4) 4716049



#### Hoja de Datos del Producto

Sika® WT-240 P

Octubre 2024, Versión 03.01  
021403011000000150

SikaWT-240P-es-BO-(10-2024)-3-1.pdf

