

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sika®-1

Aditivo impermeabilizante de fraguado normal para mezclas cementicias

### DESCRIPCIÓN

Sika®-1 es un aditivo líquido que reacciona con los componentes de la mezcla de cemento y arena para bloquear los capilares y poros de morteros y hormigones.

Sika®-1, impide el paso del agua y permite la respiración del sustrato.

### USOS

Sika®-1 es recomendable como aditivo impermeabilizante de masa en hormigones y morteros en:

- Subterráneos, cimientos y sobre cimientos.
- Mortero de pega en las primeras hiladas de albañilería (eliminando la ascensión capilar de la humedad).
- Revoques exteriores, especialmente en fachadas expuestas a lluvias.
- Revoques en baños y cocinas.
- Pisos, sótanos, zonas húmedas, etc.
- Tanques de agua, piscinas, canales, etc.
- Obras hidráulicas en general.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Por poseer partículas muy finas Sika®-1 se mezcla perfectamente con los demás componentes del mortero de cemento, produciendo los mejores resultados de impermeabilidad.
- Sika®-1 reacciona con la cal libre de cemento en hidratación formando compuestos insolubles que obturan los poros y capilares del hormigón y mortero.
- Es de naturaleza inorgánica y no se degrada por la acción bacteriana en el tiempo.
- Permite la ventilación natural de los elementos constructivos.
- Incrementa la trabajabilidad y la adherencia en las mezclas, facilitando las labores de colocación.
- Asegura la impermeabilidad de hormigones y morteros aún bajo presión de agua.
- No tiene influencia sobre los tiempos de fraguado, endurecimiento, resistencias mecánicas ni retracciones.

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Envases</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ IBC x 1 kg (a Granel)</li><li>▪ Tambor x 200 kg</li><li>▪ Tineta x 18L</li><li>▪ Bidon x 5 kg</li><li>▪ Botella x 1 kg</li></ul>
----------------	--

<b>Apariencia / Color</b>	Líquido, color amarillo
---------------------------	-------------------------

<b>Tiempo de Vida</b>	18 meses
-----------------------	----------

## Condiciones de Almacenamiento

Mantener en un lugar fresco y seco, protegido del sol, del exterior y las heladas, entre 5 ° C y 35 ° C, manteniendo el producto en los envases originales bien cerrados. Para el transporte, se deben tomar precauciones normales para manipular un producto químico.

## Densidad

1,02 kg/L +/- 0,03

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

### Recomendación de Dosificación

Las dosis varían según los materiales utilizados, las condiciones ambientales y los requisitos específicos del proyecto. Sika recomienda las siguientes dosificaciones:

Sika®-1 se utiliza diluido en el agua de amasado del mortero, en proporción comprendidas entre 1:8 a 1:12 (Sika®-1: agua).

## 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.

## MÁS INFORMACIÓN

- Sika®-1 no se agregará al cemento seco.
- Sika®-1 se puede combinar con muchos otros productos Sika.
- Los aditivos Sika son en general compatibles entre sí. No obstante en caso de utilizar una combinación de dos o más aditivos Sika, se aconseja realizar ensayos previos con los mismos materiales y condiciones de obra.
- El almacenamiento prolongado de Sika®-1 puede llegar a producir un cambio de coloración, lo que no implica una disminución de su efecto y propiedades.

### Nota:

Siempre realice pruebas antes de combinar productos en mezclas específicas y póngase en contacto con el servicio técnico de Sika para obtener más información y asesoramiento.

## CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- Arenas blandas y con arcilla deben descartarse.
- Curado: El curado de un enlucido impermeable es de suma importancia, por lo tanto use Sika® Antisol® u otro método adecuado mismo que deba prolongarse durante ocho días mínimo.
- Si las arenas contienen humedad mayor al 4%, se deberá bajar proporcionalmente la cantidad del agua de amasado.
- Se recomienda no utilizar relaciones Agua/Cemento mayores a 0,6.
- En la confección de morteros impermeables no deben utilizarse arenas muy finas, por cuanto estas producen mayores retracciones y consiguientemente es mayor la tendencia a fisuración.
- Las dosificaciones más aconsejables son 1:3 ó 1:4 (Cemento: Arena).
- Se deben seguir las reglas estándar de buenas prácticas de hormigonado, en relación con la producción y la colocación.

Los ensayos de laboratorio se llevarán a cabo antes de hormigonar en el sitio, especialmente cuando se

usa un nuevo diseño de mezcla, se cambian o modifican componentes del concreto. El concreto fresco debe curarse adecuadamente y aplicarse el curado lo antes posible.

- Las dosis superiores a las recomendadas pueden causar efectos adversos. La dosis fuera del rango recomendado, se puede usar bajo ensayos previos cuando se especifican materiales especiales como micro sílice o cenizas volantes, condiciones ambientales extremas o cuando las condiciones habituales del proyecto requieren consideraciones especiales.
- Juntas de trabajo: En los lugares donde se termina el trabajo del día, para continuar al siguiente, deben solaparse las diferentes capas aprox. 10 cm.
- Perforaciones: Alrededor de tubos, hierros de anclaje, cimentaciones para máquinas, calderas, escaleras, etc., dejar ranuras perimetrales, las cuales se deben rellenar con el sellador más adecuado, por ej. Sika-flex®-1 A Plus.
- Sika®-1 un aditivo de fraguado normal, por lo tanto debe evitarse la existencia de filtraciones de agua durante la colocación y fraguado total del mortero. Las filtraciones se obturarán con una pasta de cemento amasada con Sika®-2.
- Tener en cuenta que las bajas temperaturas ambientales, retrasan el fraguado y endurecimiento de mezclas, morteros y hormigones.
- Ante cualquier duda, consultar con el Departamento Técnico de Sika.

## 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

Se utiliza cemento fresco y arena lavada cernida. Se aplican dos o tres capas de acuerdo con la presión y tipo de estructura. En total el enlucido debe tener un espesor de aproximadamente 3 cm.

## CALIDAD DE SUBSTRATO / PRETRATAMIENTO

La superficie del hormigón debe estar áspera, lo cual puede hacerse con cepillo de alambre, grata, chorro de arena, etc. Las grietas, hormigueros y en general el hormigón defectuoso, se deben picar y reparar con mortero impermeabilizado.

Esquinas y rincones: las uniones entre pisos y paredes y de paredes entre sí, deben redondearse haciendo una media caña con mortero impermeabilizado. Las infiltraciones de agua deben detenerse con Sika®-2, o bajando el nivel freático.

## EQUIPOS DE LIMPIEZA

Las herramientas y los instrumentos deben limpiarse inmediatamente después de su uso, puede limpiar con agua mientras el producto está fresco, antes de que ocurra el endurecimiento. Una vez endurecido, debe limpiarse mecánicamente.

## 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 par 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 terxceras partes. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a 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.

Santa Cruz: Carretera a Cotoca km 11  
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700  
Línea Gratuita: 800-12-9090  
<http://bol.sika.com>

### Sika Bolivia S.A.

El Alto: Av. 6 de Marzo II Nº 3, Zona  
Rosas Pampa;  
Telf.: (591-2) 2854305

### Sika Bolivia S.A.

Cochabamba: Av. Villazón Nº 4123,  
Carretera a Sacaba Km 3.5;  
Telf. /Fax: (591-4) 4716049



### Hoja de Datos del Producto

Sika®-1

Abril 2021, Versión 01.01  
020705040010000001

Sika-1-es-BO-(04-2021)-1-1.pdf