



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika®-1 Universal

Sika®-1 Universal. Aditivo para impermeabilizar y aumentar la durabilidad de los morteros.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Sika®-1 Universal** Es un aditivo líquido mejorado con polímeros sintéticos que actúa como impermeabilizante integral taponando poros y capilares en morteros. Aditivo para preparar morteros de baja permeabilidad, hidropelente, bloquea el agua.

### USOS

- Elaboración de todo tipo de pegamentos impermeables en mampostería.
- Preparación de morteros de baja permeabilidad (pañetes o revoques) en: cimentaciones, sótanos, tanques para agua, albercas y muros.
- Elaboración de morteros de baja permeabilidad en nivelación y pendientes de pisos y cubiertas.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

**Sika®-1 Universal** es mejorado con polímeros sintéticos, tecnología que le da mayor poder de impermeabilización, disminuye la contracción, las fisuras y la porosidad del mortero.

- Morteros más resistentes y durables.
- No contiene cloruros.
- Permite que los muros pañetados con **Sika®-1 Universal** respiren.
- Permite preparar morteros fluidos para facilitar la aplicación en pisos y cubiertas.
- Mayor concentración y más rendimiento.

### CERTIFICADOS / NORMAS

**Sika®-1 Universal** cumple norma argentina IRAM 1572 "Hidrófugos de masa para morteros de cemento Portland".

Clasificación USGBC LEED. El **Sika®-1 Universal** se ajusta a los requisitos de LEED EQ. crédito 4.2: Materiales de baja emisión Pinturas & recubrimientos: VOC < 100g/l.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	1/4 Galón - 1 kg 1/2 Galón - 2 kg 1 Galón - 4 kg
<b>Vida útil en el recipiente</b>	Un (1) año a partir de la fecha de fabricación.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar en sitio fresco y bajo techo en su envase original y bien cerrado. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
<b>Color</b>	Líquido amarillo
<b>Densidad</b>	1.02 kg/l ± 0.02 kg /l
<b>Contenido Total de Ión Cloruro</b>	≤ 0.1%.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Dosificación Recomendada</b>	Agite el producto antes de usar. Mezcle <b>Sika®-1 Universal</b> con el agua de amasado de acuerdo con la dilución indicada: Puede ser usado en una dosis del 2% del peso del cemento, es decir, aproximadamente 1 Kg de <b>Sika®-1 Universal</b> para un bulto de cemento 50 kg. Esta estimación está basada en nuestros conocimientos actuales de <b>Sika®-1 Universal</b> , en condiciones adecuadas de aplicación. Sin embargo, debido a que las condiciones reales y su empleo pueden variar considerablemente, esta estimación es sólo indicativa y la dosificación real podría ser menor o mayor de lo enunciado anteriormente, depende del diseño de mortero, las condiciones de los materiales a utilizar, entre otros.
---------------------------------	---

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## LIMITACIONES

- Utilice siempre cemento fresco, arena bien gradada, con tamaño máximo de 3 mm. Arenas blandas o con arcilla se deben descartar.
- El curado se debe prolongar por (7) siete días como mínimo.
- En los sitios donde no sea posible terminar el mismo día, deberán traslaparse las diferentes capas de mortero aproximadamente 10 cm.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### PREPARACION DEL SUSTRATO

La superficie debe estar rugosa y limpia (libre de grasas, polvo, lechada de cemento u otros materiales extraños). Si se presentan grietas sin movimientos u hormigueros, deberán ser reparados con morteros impermeables de la línea **SikaTop**. Las juntas entre los muros o entre pisos y muros, deben ser tratadas con un poliuretano como el **Sikaflex-1A Plus i-cure** y recubiertas con una media caña cóncava de mortero impermeable. En reparaciones si se presentan chorros o filtraciones por porosidad, se deben taponar previamente con pasta preparada con **Sika-2**.

### MEZCLADO

Dosificación del producto:  
Agite el producto antes de usar.  
Mezcle **Sika®-1 Universal** con el agua de amasado de acuerdo con la dilución indicada. Hasta 2% peso del cemento ≈ 1 kg de **Sika®-1 Universal** para un bulto de cemento 50 kg.

## METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Se deben aplicar 3 capas de mortero con un espesor total de aproximadamente 2.5 cm, teniendo en cuenta los siguientes pasos:

- Previa saturación de la superficie se aplica una primera capa consistente en una lechada de cemento preparada con la dilución de **Sika®-1 Universal** hasta obtener una consistencia cremosa.
- Antes que la primera capa haya secado, se aplica una segunda capa de mortero preparado con una parte de cemento por una parte de arena en volumen, mojado con la dilución de **Sika®-1 Universal**. Esta segunda capa se lanza sobre la anterior hasta obtener un espesor de aproximadamente 10 mm y dejando un acabado rugoso.
- Seguidamente cuando la capa anterior haya fraguado y todavía este húmeda, se aplica una tercera capa de mortero preparado con una parte de cemento por tres de arena en volumen, mojado con la dilución de **Sika®-1 Universal**, en un espesor de 10 a 15 mm.

El acabado se efectúa con llana de madera hasta obtener una superficie lo más lisa posible. Si desea un acabado esmaltado se debe hacer aplicando sobre la superficie en la última capa, una mezcla de una parte de cemento por dos de arena cernida en volumen. Nunca utilice sólo cemento para hacer el acabado esmaltado, ya que frecuentemente se cuartea. Lave las herramientas con agua antes de que el producto haya endurecido.

## 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. Otras restricciones: ver notas legales.

## 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](http://col.sika.com).

### Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte  
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia  
phone: +57 601 878 6333  
e-mail: [sika\\_colombia@co.sika.com](mailto:sika_colombia@co.sika.com)  
web: [col.sika.com](http://col.sika.com)



Código:  
SC-CER36104



Código:  
SA-CER36085

### Hoja de Datos del Producto

Sika®-1 Universal  
Enero 2024, Versión 01.04  
020705040010000075

Sika-1Universal-es-CO-(01-2024)-1-4.pdf

