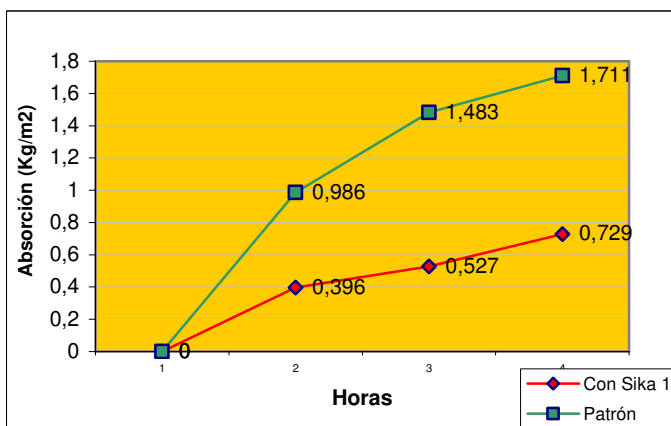


## Sika®-1

### Hidrófugo químico inorgánico larga vida

<b>Descripción del producto</b>	<b>Sika®-1</b> es una suspensión coloidal líquida, viscosa, de acción hidrófuga para morteros de cemento.
<b>Usos</b>	Es indicado para la ejecución de todo tipo de capas aisladoras (horizontales y verticales) y morteros impermeables. Se emplea como agregado al mortero de revoques de cemento, para toda clase de impermeabilización contra la presión de agua, en paredes interiores y exteriores, pisos, sótanos, piletas de natación, túneles, tanques, etc.
<b>Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Por poseer partículas muy finas, <b>Sika®-1</b> se mezcla perfectamente con los demás componentes del mortero de cemento produciendo los mejores resultados de impermeabilidad.</li> <li>■ <b>Sika®-1</b> reacciona con la cal libre del cemento en hidratación, formando un gel microcristalino y compuestos insolubles, que obturan los poros y capilares del mortero.</li> <li>■ Es de naturaleza inorgánica y por lo tanto no se degrada por la acción bacteriana con el paso del tiempo.</li> <li>■ No afecta el tiempo de fragüe.</li> <li>■ La adhesión de una capa a otra, con la adición de <b>Sika®-1</b> no es alterada.</li> <li>■ Siguiendo las instrucciones para su aplicación, el mortero con <b>Sika®-1</b> es impermeable, no se cuartea y permite el pasaje del vapor de agua.</li> <li>■ Ensayos y Aprobaciones: Cumple con la Norma IRAM 1572.</li> </ul>
<b>Datos del Producto</b>	<p><b>Apariencia y Color:</b> líquido amarillo claro</p> <p><b>Forma de entrega:</b> En doy pack de 1 Kg., cajas de 5 Kg., 10 Kg. y 20 Kg. y tambores de 200 Kg.</p> <p><b>Almacenaje:</b> mantener los envases a temperaturas superiores a 0°C.</p> <p><b>Vida Útil:</b> Tres años</p>

<b>Datos Técnicos</b>	<p><b>Densidad (aproximada , a 20 °C ) :</b> 1,02 Kg/L</p> <p><b>Absorción de agua de mortero de cemento CPN 40 1:3 con y sin Sika®-1 a la edad de 28 días</b></p> <p><b>Dilución de uso: 1: 10- Norma de ensayo: IRAM 1590</b></p>
-----------------------	---



Requisito de la Norma IRAM 1572:  
La absorción de agua debe ser menor al 50% de la que se produce en un mortero sin hidrófugo.  
Con Sika®-1: 43%

Nota: los datos indicados están basados en ensayos de Laboratorio.  
Si hubiera variaciones respecto a estos resultados, las mismas se deben a las diferencias existentes por las condiciones de obra y los materiales empleados en ella.



---

**Aplicación****Estado del sustrato:**

Antes de aplicar el mortero, revisar con sumo cuidado la superficie a tratar. Las grietas, oquedades y en general, el hormigón defectuoso, se repararán previamente también con mortero impermeabilizante. En caso de reparaciones, picar el revoque viejo hasta alcanzar el ladrillo y dejar éste sin polvo adherido. Las superficies deben estar firmes, limpias de grasas, aceites o pinturas.

**Ejemplos de aplicación:**

1-En revoques impermeables exteriores y capas aisladoras en fachadas, patios, cargas y medianeras:

Aplíquese sobre mampostería u hormigón una capa de aproximadamente 6 a 8 mm de espesor del siguiente mortero:

1 parte de cemento.

3 partes de arena mediana limpia.

El agua de mezcla a utilizar contendrá **Sika®-1** en proporción 1:10.

Las capas aisladoras horizontales deberán tener como mínimo 1 cm. de espesor.

Para impedir fisuras se debe cubrir esta capa de inmediato con la mezcla común de mampostería asentándose la primera hilera de ladrillos.

2-En revoques impermeables en tanques de agua, sótanos y túneles contra presión de agua:

En estos casos especiales puede aplicarse el revoque con **Sika®-1** en las capas necesarias, de acuerdo a la presión prevista, sin que sufra el grado de adhesión entre una y otra.

a) Aplíquese un "salpicado" de aproximadamente 6 mm. de espesor, con mortero de :

1 parte de cemento

2 partes de arena gruesa limpia.

b) Hágase luego un revoque bien comprimido de 8 a 12 mm. de espesor, con mortero de:

1 parte de cemento

3 partes de arena mediana limpia.

c) Como terminación se efectuará un "alisado" de 2 a 3 mm. de espesor, con mortero de:

1 parte de cemento.

1 parte de arena fina limpia.

Como agua de mezcla para todas estas capas, se utilizará la solución de SIKA®-1 en proporción 1:10.

En tanques y construcciones elevadas, deberá "curarse" el revoque durante 5 a 7 días, humedeciéndolo con agua, a fin de evitar el secado prematuro por la acción del sol y vientos fuertes, que originan microcraquelados.

---

**Consumo**

- Por cada cm. de espesor de mortero se necesitan 250 a 350 grs. de **Sika®-1** por m<sup>2</sup>.

- En caso de uso en hormigones, la dosis máxima es del 5% del peso del cemento empleado. Deben esperarse en esos casos, disminuciones de resistencia a la compresión de hasta un 20%.

---

**Condiciones y Límites de Aplicación**

**Temperatura ambiente:** entre 5° C y 30° C

**Humedad del sustrato:** debe estar húmedo (saturado) antes de la colocación del mortero cementíceo con **Sika®-1**.

---

**Modo de empleo**

- **Dilución:** 1:10 con el agua de amasado de la mezcla.

Nota: con arena húmeda, aumentar la proporción de **Sika®-1** en el agua de la mezcla. Por ejemplo a 1:8 ó 1:6.

En los revoques hidrófugos se deben usar cementos normales frescos, de buena calidad.

- Se procurará evitar la colocación en caso de corrientes de aire importantes o viento, o la acción de los rayos solares directos en climas cálidos.

- Curado: El curado de una capa impermeable es de suma importancia. Debe mantenerse húmeda por 48 a 72 hs. como mínimo.



**Indicaciones importantes**

- **Juntas de Trabajo:** En los lugares donde se termina el trabajo del día, para continuar al siguiente, deben solaparse las diferentes capas.
- **Esquinas y Rincones:** Las uniones entre piso y pared o entre 2 paredes deben redondearse, haciendo una media caña de mortero impermeabilizante.
- **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: **Sikaflex®-1 A Plus**.
- **Sika®-1** puede sufrir una ligera sedimentación, con lo que bastará un simple batido o agitado para homogeneizar.

**Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente**

Utilizar guantes de goma y protección ocular.  
No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. . En el mortero endurecido, no se le conocen efectos ambientales adversos .Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.  
Transporte: sustancia no peligrosa.  
Toxicidad: producto no peligroso para el uso industrial previsto. Como todo producto industrial, debe evitarse su ingestión. No es inflamable ni combustible.

**Advertencias al Comprador**

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite

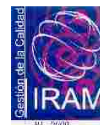
SIKA ARGENTINA S.A.I.C.  
Juan Bautista Alberdi 5250 -  
(B1678CSI) Caseros  
Provincia de Buenos Aires  
Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas  
Fax: 4734-3555  
Asesoramiento Técnico: 4734-  
3532 / 4734-3502 / 4816-3217  
Dirección de Internet:  
[www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)  
E-Mail: [info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)



Empresa adherida al "Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente"



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión Ambiental" ISO 14001



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de la Calidad" ISO 9001



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional" IRAM 3800/ OHSAS 18001

