

## Sika 2

### Acelerante de fragüe ultra rápido

<b>Descripción</b>	<b>Sika 2</b> es un acelerante alcalino, que no contiene cloruros y que provoca el fraguado del cemento en menos de 1 minuto.
<b>Usos</b>	Es indicado para utilizarse mezclado con cemento en la obturación de grietas o perforaciones y para sellar filtraciones de agua en roca, hormigón y mampostería. En estanques, túneles, cañerías, etc.
<b>Ventajas</b>	El acelerante de fraguado instantáneo <b>Sika 2</b> brinda las siguientes ventajas: - Permite sellar filtraciones de agua sin necesidad de variar la estructura afectada. - Las pastas de cemento con <b>Sika 2</b> fraguan bajo agua. En túneles, es el método más práctico y económico para sellar la roca, antes de colocar el hormigón. Debido al fraguado ultra rápido se pueden obturar vías de ingreso de agua con presión. La mezcla de cemento y <b>Sika 2</b> tiene buena adherencia a la roca, hormigón y morteros.
<b>Datos del Producto</b>	<b>Apariencia y Color:</b> líquido rojizo. <b>Forma de entrega:</b> En bidones de 6 kg. <b>Almacenaje:</b> En envase original bien cerrado y en lugar fresco y seco. <b>Vida Util:</b> 2 años
<b>Datos Técnicos</b>	Densidad (aproximada , a 20 °C ) : 1,245 kg/l. pH:>11,0 Tiempo Inicial de fraguado: Con <b>Sika 2</b> puro, el fraguado es casi instantáneo. Con <b>Sika 2</b> diluído 1:1 en volumen en agua, es de alrededor de 1 minuto, aunque depende del tipo de cemento y la temperatura ambiente.
<b>Aplicación</b>	<b>Dosis:</b> <b>Dilución :</b> <b>Sika 2</b> puede diluirse en agua hasta dilución 1:1 en volumen, para regular el tiempo de fraguado necesario. Para trabajos de envergadura, consultar con nuestro Servicio Técnico.  <b>Consumo :</b> Con 1 kg de <b>Sika 2</b> se pueden preparar 6 ó 7 tapones. ( aproximadamente 25 kg. de <b>Sika 2</b> por bolsa de cemento, dependiendo del tipo de cemento y trabajo a realizar ) en los casos más severos, donde el producto se usa puro y sin adición de agua. <b>Mezclado:</b> Debe realizarse en forma manual, mezclando el producto o la dilución del mismo con cemento. Puede efectuarse con cuchara de albañil o directamente con la mano, protegida esta por un guante de caucho. Se mezcla y amasa rápidamente el tapón de cemento, de modo que en pocos segundos esté listo para su colocación.
<b>Modo de Empleo</b>	Como generalmente se trata de filtraciones de distintas intensidades, en superficies grandes o pequeñas, explicaremos el método para sellar que requiere distintos ejemplos.  <b>Primera etapa: Sellado canalizado:</b>  Limpiar la superficie, eliminando todo material extraño, como algas o suciedad



acumulada y todas las partes sueltas. A continuación se perforan los lugares con mayor filtración y se introduce una sección de manguera, cuya finalidad es coleccionar la mayor cantidad de agua y facilitar el trabajo. La manguera se fija con pasta de cemento, preparada con **Sika 2** y cemento. (Preparar esta pasta en pequeñas cantidades, para no desperdiciar material).

Aplicar con las manos, protegidas con guantes de caucho; cuando la pasta comienza a fraguar apretarla alrededor de la manguera. Comenzar con las filtraciones más altas, terminando con las más bajas.

Una vez fijadas las mangueras se impermeabiliza alrededor de éstas con pasta de cemento y **Sika 2**; ya eliminadas las filtraciones se deja endurecer 24 horas.

#### **Segunda etapa: Taponamiento:**

A medida que se quitan las mangueras, se prepara una pasta de cemento con **Sika 2**.

Se bate la mezcla rápidamente, se moldea un tapón que se introduce en el agujero, venciendo la presión del agua y se mantiene en su lugar con la mano durante 1 ó 2 minutos.

#### **Tercera etapa: Acabado:**

Sobre el sellado con **Sika 2** se aplica un revoque de 1 cm de espesor como mínimo de mortero 1 : 3 cemento portland y arena mediana, con **Sika 1** diluído en 1 : 10 con agua.

#### **OTROS EJEMPLOS**

Cuando el muro o la roca no puedan resistir la presión hidrostática, se deben dejar las mangueras instaladas y con ello encauzar el agua hasta el drenaje o colector. Las mangueras quedan empotradas en el revoque de **Sika 1**.

**Sika 2** no reacciona de la misma manera con los distintos tipos y marcas de cemento. Cuando se obtengan fraguados lentos, verificar el estado del cemento y cambiar de marca.

**1** **4**

**3** **5**

**2**

**7**

**6** **8**

- 1- Hormigón o piedra rugosa previamente cepillados y libre de partículas sueltas.
- 2- Impermeabilización preliminar con cemento y **Sika 2** en capa de 1 cm.
- 3- Filtraciones concentradas en un solo punto.
- 4- Tubo corto y elástico sostenido con cemento y **Sika 2**.
- 5- Agua de filtración corriendo a través del tubo.
- 6- Capa de 2 cms. de mortero con **Sika 1** (mortero 1:2; **Sika 1**-agua 1:8).
- 7- Tapón de **Sika 2** y cemento colocado después de quitar el tubo elástico.
- 8- Capa final de 1 cm. con mortero 1:3 preparado con **Sika 1** en proporción 1:10 con el agua de amasado.

#### **Condiciones y Límites de Aplicación :**

Temperatura del sustrato: Entre 5 y 30° C

Temperatura ambiente: Entre 5 y 30° C

Humedad del sustrato: Saturado

**Curado:** Una vez fragado es importante mantener el mortero húmedo por 48 a 72 horas.

**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 hormigón en estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos. Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.

**Transporte:** líquido alcalino

**Toxicidad:** producto no peligroso para el uso normal previsto. Como todo producto industrial debe evitarse su ingestión. No es inflamable ni combustible.

**Advertencias al Comprador**

Las indicaciones de esta Instrucción de Uso, basadas en pruebas que consideramos seguras, son correctas de acuerdo con nuestra experiencia. No pudiendo controlar las condiciones de aplicación, no nos responsabilizamos por ningún daño, perjuicio o pérdidas ocasionadas por el uso inadecuado del producto. Aconsejamos al usuario que previamente determine si el mismo es apropiado para el uso particular propuesto.



Empresa adherida al  
"Programa Cuidado  
Responsable del  
Medio Ambiente"



**SIKA ARGENTINA S.A.I.C.**

Certificado de "Sistema  
de Aseguramiento  
de la Calidad" ISO 9001.



Certificado de "Sistema  
de Gestión Ambiental"  
ISO 14001.

**Contactos en:  
MENDOZA**

Federico Moreno 1901 - Mendoza  
Tel.: (0261) 429-9706

**MAR DEL PLATA**

Telefax: (0223) 494-1834

**TUCUMAN**

Telefax: (0381) 422-8352

**SIKA ARGENTINA S.A.I.C.**

Juan Bautista Alberdi 5250 - (1678) Caseros  
Provincia de Buenos Aires

Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas

Fax: 4734-3555 / 4759-0043

Asesoramiento Técnico: 4734-3532 / 4816-3211

Dirección de Internet: <http://www.sika.com.ar>

E-Mail: [info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)

Info. Gral.:0800-888-7452

**CAPITAL FEDERAL**

Cerrito 1264 - Buenos Aires

Tel.: 4816-3217/0699-Fax: 4813-0550

**CORDOBA**

Enfermera Clermont 663 - Córdoba

Tel.: ((0351) 488-4848/480-9999

**ROSARIO**

Santa Fe 3254 - Rosario

Tel.: (0341) 437-5050/437-3726

**Sika**®