

## Hoja de Datos de Producto

Edición 06/10/2008

Identificación n.º 3.2.1

Versión n.º 1

Sika®-4a Mortero Rápido

# Sika®-4a Mortero Rápido

Mortero monocomponente de fraguado rápido

<b>Descripción del Producto</b>	Mortero monocomponente de fraguado rápido, a base de cemento y exento de cloruros.
<b>Usos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cortar filtraciones y taponamiento de vías de agua.</li> <li>■ Fijaciones rápidas de marcos, patillas de anclajes, etc.</li> </ul>
<b>Características/Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Impermeable.</li> <li>■ Fácil mezclado y puesta en obra.</li> <li>■ Fraguado rápido</li> <li>■ Solamente requiere la adición de agua.</li> <li>■ Exento de cloruros.</li> <li>■ No es corrosivo ni tóxico.</li> </ul>

## Datos del Producto

### Forma

**Apariencia/Colores** Polvo gris.

**Presentación** Bolsa de 10 kg y sacos de 20 kg.

### Almacenamiento

**Condiciones de Almacenamiento/Conservación** 6 meses desde su fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados en un lugar seco y fresco.

### Datos Técnicos

**Composición química** Mortero de cemento.

**Densidad** Densidad del mortero fresco: ~ 1,75 kg/l (a + 20 °C)

**Granulometría** 0-3 mm

### Propiedades Mecánicas/Físicas

**Resistencia a compresión** (3:1) (Sika 4a Mortero Rápido: Agua)

1 hora	13,5 N/mm <sup>2</sup>
2 horas	15,0 N/mm <sup>2</sup>
4 horas	16,5 N/mm <sup>2</sup>
1 día	22,5 N/mm <sup>2</sup>
3 días	25,0 N/mm <sup>2</sup>
7 días	31,0 N/mm <sup>2</sup>
28 días	40,0 N/mm <sup>2</sup>



<b>Resistencia a flexotracción</b>	1 hora	3,6 N/mm <sup>2</sup>
	2 horas	3,9 N/mm <sup>2</sup>
	4 horas	4,2 N/mm <sup>2</sup>
	1 día	4,5 N/mm <sup>2</sup>
	3 días	5,0 N/mm <sup>2</sup>
	7 días	5,3 N/mm <sup>2</sup>
	28 días	6,0 N/mm <sup>2</sup>

## Información del Sistema

### Detalles de Aplicación

**Consumo/Dosificación** 1,75 kg de mezcla fresca por m<sup>2</sup> y mm de espesor.  
1,40 kg de Sika®-4a Mortero Rápido y 0,35 kg de agua por m<sup>2</sup> y mm de espesor.

**Calidad del soporte** El soporte deberá estar sano, limpio, exento de grasas, aceites, polvo, partes huecas o mal adheridas, lechadas superficiales.  
Los elementos metálicos deberán estar libres de óxido.

**Preparación del soporte/Imprimación** Los soportes absorbentes se humedecerán previamente hasta la saturación, evitándose el encharcamiento y comenzándose a aplicar el Sika®-4a Mortero Rápido cuando las superficies adquieran aspecto mate.

### Condiciones de Aplicación/Limitaciones

**Temperatura del soporte** mín. + 8 °C.

**Temperatura ambiente** mín. + 8 °C

### Instrucciones de Aplicación

**Mezclado** Sika®-4a Mortero Rápido = 3-4 partes, Agua = 1 parte.

**Tiempo de mezclado** Se mezclan 3 o 4 partes en volumen de Sika®-4a Mortero Rápido con una parte de agua hasta conseguir una consistencia homogénea.

**Método de aplicación/Herramientas** Colocar el mortero inmediatamente después de su mezclado, pues su tiempo de fraguado es corto, variando con la temperatura y la cantidad de agua de amasado.

Para trabajos de taponamiento de vías de agua, repicar la grieta o el agujero de modo que se obtenga un hueco de un ancho y una profundidad de aprox.2 cm ensanchando el interior de la oquedad. Amasar el producto en las proporciones indicadas elaborando manualmente un tapón, sostenerlo en la mano hasta que se note ligeramente caliente, e introducirlo en la grieta. Mantener la presión durante unos minutos. Inmediatamente después puede hacerse la regularización de la superficie retirando el exceso de producto, con ayuda de un maletín o de una llana.

Para trabajos de fijación de anclajes habrá que tener en cuenta que el diámetro del taladro debe permitir una holgura mínima de 1,5 cm con respecto a la pieza que se va anclar. Rellenar con Sika®-4a Mortero Rápido el taladro, compactando bien, e insertar rápidamente el elemento a fijar.

**Limpieza de herramientas** Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su utilización.

**Notas de aplicación/Límites** Si se quiere obtener una mezcla más espesa, añadir al Sika®-4a Mortero Rápido, arena fina hasta conseguir la consistencia deseada.

No añadir nunca cemento al Sika®-4a Mortero Rápido.

<b>Detalles de Curado</b>	
<b>Tratamiento de curado</b>	Mantener la superficie húmeda al menos 30 minutos después de su aplicación.
<b>Notas</b>	Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
<b>Instrucciones de Seguridad e Higiene</b>	Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.
<b>Notas Legales</b>	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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil, de acuerdo a 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «www.sika.es».



**OFICINAS CENTRALES  
Y FABRICA**

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
Carretera de Fuencarral, 72  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

**OFICINAS CENTRALES  
Y CENTRO LOGÍSTICO**

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
C/ Aragoneses, 17  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

