

## Hoja de Datos de Producto

Edición 06/10/2008  
 Identificación nº 4.6.3  
 Versión nº 1  
 Sika Monotop®-620

# Sika Monotop®-620

Mortero de reparación en capa fina, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas y humo de sílice

<b>Descripción del Producto</b>	Mortero monocomponente, a base de cemento, áridos seleccionados, humo de sílice y resinas sintéticas
<b>Usos</b>	<p><i>Puede aplicarse, con armadura o sin ella, sobre superficies de hormigón, mortero de obra o morteros de la gama Sika Top® / Sika Monotop®, y está indicado para:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sellado de poros, sobre soporte de hormigón o mortero.</li> <li>■ Revestimiento en capa delgada de elementos estructurales verticales u horizontales en Edificación e Ingeniería Civil.</li> <li>■ Regularización de superficies de hormigón.</li> <li>■ Reparaciones de pequeño espesor: relleno de coqueras, nidos de grava en el hormigón, etc.</li> <li>■ Trabajos de reparación de aristas, reperfilado de labios de juntas, etc.</li> </ul>
<b>Características/Ventajas</b>	<p><i>Presenta las propiedades que le confieren las resinas y el humo de sílice:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Predosificado, solamente necesita la adición de agua.</li> <li>■ Permite ajustar la consistencia, para obtener la trabajabilidad deseada.</li> <li>■ Excelente adherencia al soporte, sin necesidad de imprimación.</li> <li>■ Baja retracción</li> <li>■ Proyectable mecánicamente por vía húmeda.</li> <li>■ No es corrosivo ni tóxico.</li> </ul>
<b>Datos del Producto</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Apariencia/Colores</b>	Polvo. Colores: Gris claro y blanco.
<b>Presentación</b>	Sacos de 25 kg.
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones de Almacenamiento/Conservación</b>	9 meses desde su fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados en lugar fresco y seco y protegido de las heladas.
<b>Datos Técnicos</b>	
<b>Composición química</b>	Mortero de cemento mejorado con resinas sintéticas y humo de sílice.
<b>Densidad</b>	Densidad del mortero fresco: ~ 2.02 kg/l (a +20°C)

<b>Granulometría</b>	Gris: 0-0,7 mm Blanco: 0-0,3 mm		
<b>Espesor de capa</b>	Gris: mín. 1,5 mm / max. 5,0 mm Blanco: mín. 1,0 mm / max. 3,0 mm		
<b>Propiedades Mecánicas/ Físicas</b>			
<b>Resistencia a compresión</b>	(Gris) <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">28 días</td> <td style="text-align: center;">~ 25-35 N/mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	28 días	~ 25-35 N/mm <sup>2</sup>
28 días	~ 25-35 N/mm <sup>2</sup>		
<b>Resistencia a flexotracción</b>	(Gris) <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">28 días</td> <td style="text-align: center;">~ 7,5-11 N/mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	28 días	~ 7,5-11 N/mm <sup>2</sup>
28 días	~ 7,5-11 N/mm <sup>2</sup>		
<b>Adherencia al hormigón</b>	~ 1,5-2,5 N/mm <sup>2</sup>		
<b>Modulo de elasticidad</b>	~ 15.400 N/mm <sup>2</sup>		
<b>Permeabilidad al agua</b>	Gris: Impermeable bajo 15 m. de c. a. Blanco: Impermeable bajo 20 m. de c. a.		
<b>Información del Sistema</b>			
<b>Estructura del Sistema</b>	Sika Monotop® 620 es parte del sistema de reparación Sika Monotop® que comprende: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sika Monotop® 910: Revestimiento anticorrosión y puente de adherencia</li> <li>- Sika Monotop® 612/618: Mortero de reparación de aplicación manual o mecánica</li> <li>- Sika Monotop® 620: Mortero de nivelación y sellador de poros</li> </ul>		
<b>Detalles de Aplicación</b>			
<b>Consumo/Dosificación</b>	2,02 kg de mezcla fresca por m <sup>2</sup> y mm. de espesor. Aprox. 1,74 kg de Sika Monotop® 620 por m <sup>2</sup> y mm. de espesor.		
<b>Calidad del soporte</b>	El soporte deberá estar sano, limpio, exento de grasas y aceites y libre de polvo, lechadas y partes huecas o mal adheridas.		
<b>Preparación del soporte / Imprimación</b>	Si fuera necesario, se hará una limpieza del soporte, utilizando preferentemente medios mecánicos. Los soportes absorbentes se humedecerán previamente con agua hasta la saturación, evitándose el encharcamiento y comenzándose a aplicar el Sika Monotop® 620 cuando las superficies adquieran aspecto mate.		
<b>Condiciones de Aplicación/Limitaciones</b>			
<b>Temperatura del soporte</b>	mín. +5°C / max + 30 °C		
<b>Temperatura ambiente</b>	mín. +5°C / max + 30 °C		
<b>Instrucciones de Aplicación</b>			
<b>Proporciones de mezcla en peso</b>	<i>Gris:</i> ~ 4,0 l de agua por saco de 25 kg; 100:16 partes (producto: agua) <i>Blanco:</i> ~ 4,75 l de agua por saco de 25 kg; 100:19 partes (producto: agua)		
<b>Tiempo de mezclado</b>	El amasado se llevará a cabo utilizando preferentemente una batidora eléctrica de baja velocidad. Verter en un recipiente adecuado la cantidad de agua necesaria, añadir gradualmente el Sika Monotop®-620 y batir durante 2-3 minutos hasta conseguir una masa homogénea. Puede obtenerse la consistencia deseada variando las proporciones de mezcla, las cuales también podrán variar según las condiciones ambientales existentes.  Si durante el transcurso de la aplicación la mezcla se espesara, bastará con reamasarla, sin añadir agua, para recuperar parte de la trabajabilidad original.		

<b>Método de Aplicación/ Herramientas</b>	La aplicación del Sika Monotop®-620 se realizará siguiendo uno de los siguientes métodos: - Manualmente se aplicarán dos capas mediante llana o espátula. La primera capa se aplicará con llana dentada, con dientes de 3-4 mm. Ajustando la consistencia de la mezcla también se podría aplicar a brocha o rodillo. El revestimiento podrá ir armado con Armatop, malla de fibra de vidrio con tratamiento alcalino. - Mecánicamente se realizará la proyección por vía húmeda. La terminación superficial se puede hacer con esponja o poliéstireno expandido, a partir del momento en que el mortero empieza su fraguado.
<b>Limpieza de Herramientas</b>	Los útiles y herramientas se limpiarán con agua, inmediatamente después de su empleo. Sika Monotop® 620 endurecido sólo puede eliminarse por medios mecánicos.
<b>Vida de la mezcla</b>	~ 30-45 minutos (a +20°C)
<b>Notas de aplicación/ Límites</b>	Es necesario proteger el Sika Monotop® 620 de la lluvia, salpicaduras y heladas durante las primeras horas.
<b>Detalles de Curado</b>	
<b>Tratamiento de curado</b>	Se deben tomar las medidas oportunas para evitar una desecación excesivamente rápida del Sika Monotop® esto puede hacerse manteniendo la superficie protegida con láminas de polietileno, arpilleras mojadas, o aplicando productos de curado como el Antisol® E.  Si las condiciones ambientales son desfavorables: baja la humedad relativa del aire, viento, sol, etc. deberán extremarse las medidas de curado.
<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. 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. 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, 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

