

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika MonoTop®-100 Fire Resistant

MORTERO REFRACTARIO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Mortero refractario de fraguado rápido para la colocación de ladrillos refractarios y para la construcción y reparación de elementos resistentes al calor.

USOS

- Construcción y reparación de elementos resistentes al calor (por ejemplo, barbacoas, chimeneas, hornos, etc.)
- Especialmente diseñado como mortero de relleno y de juntas para baldosas y ladrillos refractarios, bloques de hormigón, ladrillos de terracota sometidos a altas temperaturas de servicio.
- Mortero de alisado sometido a altas temperaturas de servicio

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Alta resistencia térmica. Resiste hasta 750 °C
- Alta resistencia inicial
- Fácil de mezclar
- Fácil de aplicar

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento aluminoso, áridos y agregados seleccionados	
Presentación	Bolsas de plástico de 5 kg	
Apariencia / Color	Polvo gris	
Conservación	6 meses	
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar correctamente en su embalaje original sin daños, en un lugar fresco y seco, a una temperatura comprendida entre +5 °C y +35 °C. Proteger de la luz solar directa y de las heladas.	
Densidad	Mortero seco	~1.8 kg/l
	Mortero fresco	~2.0 kg/l
Tamaño máximo del grano	D _{max} : 2 mm	

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	~37 MPa tras 24 horas	(EN 196-1)
Resistencia a Flexión	~5 MPa tras 24 horas	(EN 196-1)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	0.55 a 0.65 litros de agua por cada 5 kg de polvo
Consumo	Depende de la rugosidad del soporte y del espesor de la capa aplicada. Como guía, 1,8 kg de polvo por mm de espesor por m ²
Rendimiento	5 kg de polvo supone aproximadamente 2.8 litros de mortero
Espesor de Capa	Min. 6 mm / Max. 20 mm
Temperatura Ambiente	+5 °C min; +30 °C max
Temperatura del Soporte	+5 °C min; +30 °C max
Vida de la mezcla	~60 minutos a +20 °C

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

El soporte debe estar completamente limpio, libre de polvo, material suelto, contaminación de la superficie y materiales que reduzcan la adherencia entre el mortero y el soporte.

MEZCLADO

Sika MonoTop®-100 Fire Resistant puede ser mezclado mecánicamente o manualmente. Vierta el agua recomendada en un recipiente de mezcla adecuado. Mientras se revuelve lentamente, añadir el polvo al agua y mezclar bien por lo menos durante 3 minutos hasta obtener la consistencia deseada.

APLICACIÓN

Se puede aplicar Sika MonoTop®-100 Fire Resistant manualmente usando una espátula o una llana. Humedezca previamente la superficie con agua limpia antes de la aplicación. No se debe permitir que la superficie se seque antes de la aplicación del mortero refractario. Justo antes de la aplicación, el exceso de agua se eliminará con una esponja limpia o un paño limpio para que la superficie alcance un aspecto mate oscuro sin que brille y los poros de la superficie y los hoyos no contengan agua.

Si se utilizan ladrillos de mampostería se almacenarán bajo el agua como mínimo 10 minutos antes de su aplicación. Antes de la aplicación, el exceso de agua debe ser eliminado para que la superficie alcance una apariencia mate oscura sin brillo y los poros de la superficie y los hoyos no deben contener agua.

Para aplicar, presionar el mortero, ejerciendo una buena presión sobre el soporte. La superficie puede ser terminada según las necesidades con una esponja húmeda en cuanto el mortero haya comenzado a endurecerse.

TRATAMIENTO DE CURADO

Proteger inmediatamente el mortero fresco de un secado prematuro con un método de curado adecuado, por ejemplo, membrana de geotextil húmeda, lámina de plástico, etc. Después de endurecer, rociar ligeramente con agua regularmente.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede retirarse mecánicamente.

LIMITACIONES

- Esperar como mínimo una semana después de la aplicación antes de exponer el mortero a altas temperaturas.
- Al aplicar calor por primera vez sobre el mortero, aumentar la temperatura lentamente.
- Evite la aplicación en sol directo y/o viento fuerte.
- No agregue agua sobre la dosis recomendada.
- Aplicar sólo sobre soportes sanos y preparados.
- No agregue agua adicional durante el acabado de la superficie, ya que esto causará decoloración y agrietamiento.
- Proteger el material recién aplicado de la congelación.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas 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.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de se-

guridad 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.

NOTAS LEGALES

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 y de acuerdo con 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 debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben 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.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

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

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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



Hoja De Datos Del Producto
Sika MonoTop®-100 Fire Resistant
Diciembre 2018, Versión 02.01
020302050010000083

SikaMonoTop-100FireResistant-es-ES-(12-2018)-2-1.pdf

