



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaGrout®-100 Constructor

Mortero Predosificado para Reparación de Estructuras

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaGrout®-100 Constructor es una mezcla cementicia de alta resistencia, con áridos especiales de granulometría controlada, aditivos de avanzada tecnología, exentos de cloruros.

Es un producto listo para su utilización, bastando sólo adicionarle agua para obtener una mezcla de alta resistencia y fluidez.

No presenta retracción para reparación de estructuras relleno de alvéolos de ladrillos en obras de edificación y vivienda como en infraestructura debido al efecto expansor que se produce en la mezcla.

SikaGrout®-100 Constructor se utiliza en aplicaciones para reparaciones, remodelaciones, en procesos constructivos en general y rellenos en estructuras de concreto en cuanto a su resistencia mecánica y fluidez.

USOS

- Trabajos de Reparación de Estructuras de Concreto.
- Como relleno de expansión controlada en áreas confinadas.
- Fijaciones de pernos no especificados, mediante el método de anclaje por relleno.
- Relleno de conexiones en elementos de concreto normal o prefabricado.
- Aplicaciones que requieran rápido desarrollo de resistencias.
- Rellenos y fijaciones en estructuras prefabricadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	Bolsa x 30 kg
Vida Útil	9 meses desde la fecha de producción almacenado adecuadamente en el empaque.
Condiciones de Almacenamiento	9 meses desde la fecha de producción almacenado adecuadamente en el empaque original sellado y sin daños, temperaturas de entre +10°C y

	+30°C.	
Apariencia / Color	Polvo de color Gris	
Densidad	2.30 kg/L (mezcla) 1.83 kg/L (compactada)	
Resistencia a la Compresión	24 horas 200 kg/cm ²	28 días 500 kg/cm ²
Contracción	Contracción controlada El SikaGrout-100 Constructor cumple con la norma ASTM C-1107 calificado como grado "C"	

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo	Por cada litro de relleno se requiere aproximadamente 1.8 kg de SikaGrout®-100 Constructor.	
Espesor de Capa	En caso de rellenos de grandes volúmenes, se recomienda mezclar con gravilla de 10 mm de tamaño máximo en proporción de 1 bolsa de SikaGrout®-100 Constructor por 10 kg de gravilla, se recomienda realizar ensayos previos.	
Flujo/Fluidez	Fluidez según norma ASTM C-230 > 150% Mesa Flow > 30 cm	

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

El concreto debe encontrarse limpio, libre de polvo, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa, pintura, entre otros. El concreto debe saturarse con agua, horas antes, sin que exista agua superficial en el momento de la aplicación, o aplicar el Sikadur 32, según sea el caso. Todas las superficies de concreto que estarán en contacto con el SikaGrout-100 Constructor deben ser rugosas para favorecer la adherencia mecánica.

En los casos de estar en contacto con superficies metálicas deben estar exentos de óxidos, grasa, aceite, pinturas defectuosas entre otros.

Para vaciar SikaGrout®-100 Constructor deben confeccionarse moldes alrededor de los elementos a reparar. Los moldes deben ser absolutamente estables y no deben absorber agua de la mezcla.

MEZCLADO

SikaGrout®-100 Constructor debe mezclarse con 4.8 – 5.10 litros de agua por bolsa de 30 kg.

En un recipiente de boca ancha, se debe verter 80% de la cantidad de agua seleccionada para mezclar, vaciando inmediatamente el mortero SikaGrout-100 Constructor gradualmente. Mezcle al menos 3 minutos y utilice el agua restante para ajustar la consistencia hasta obtener una mezcla homogénea sin grumos. Utilice un mezclador para morteros de baja velocidad para evitar la inclusión del aire y para lograr una mejor homogeneización del producto.

APLICACIÓN

SikaGrout®-100 Constructor se debe vaciar por un lado del encofrado, hasta que escurra hacia el lado opuesto. Para ayudar al vaciado se pueden utilizar cables o barras de acero.

La mezcla debe colocarse en forma continua, asegurándose de preparar la cantidad suficiente para cada aplicación. El tiempo de permanencia de la fluidez dependerá de la temperatura de los materiales y del medio ambiente.

TRATAMIENTO DE CURADO

Una vez finalizada la colocación, el mortero SikaGrout® 100 Constructor debe cubrirse con membrana de curado, polietileno o revestimientos húmedos durante un mínimo de 3 días.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

Sika Perú

Habilitación Industrial
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6
Lurín, Lima
Tel. (511) 618-6060

Hoja De Datos Del Producto
SikaGrout®-100 Constructor
Agosto 2024, Versión 01.02
020201010010000523

SikaGrout-100Constructor-es-PE-(08-2024)-1-2.pdf

