

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

SikaGrout® EC

MORTERO SIN CONTRACCIÓN PARA RELLENO DE ANCLAJES

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Mortero listo para usar, compuesto de cemento, arena especialmente gradada y aditivos adecuadamente dosificados para controlar los cambios de volumen en el cemento al hidratarse. Color gris.

USOS

- Como relleno expansivo y de alta adherencia en áreas confinadas.
- Anclaje, relleno y nivelación de equipos no vibratorios.
- Resane de hormigueros, relleno de oquedades y reparación de fallas en el hormigón.
- Para elaborar hormigón sin contracción, cuando se trata de rellenos estructurales.
- Para elaborar hormigón de alta resistencia.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil mezclado.
- Mortero sin contracción, posee características expansivas.
- Alta resistencia mecánica a todas las edades.
- Alta manejabilidad sin sacrificar resistencias.
- Su consistencia se puede ajustar a las necesidades de la obra.
- No contiene cloruros.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Funda: 30 kg.
Vida en el recipiente	El tiempo de almacenamiento es de 6 meses.
Condiciones de Almacenamiento	Mantener en su empaque original, en sitio fresco y bajo techo, protegido de la humedad.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Para un litro de relleno se necesita aprox. 2,1 kg. de Sika Grout-EC en polvo. Para 1 m3 de hormigón Sika Grout-EC se necesita aproximadamente 1400 kg. de Sika Grout-EC en polvo, dependiendo del tamaño máximo y de la proporción del agregado grueso empleado.
----------------	---

Tiempo de Fraguado

Agua empleada por funda de 30 kg

3,6 - 3,8 litros

3,8 - 4,0 litros

4 - 4,2 litros

Flujo libre ASTM C 23

28°C 22°C

19 20 cm

20 23 cm

23 26 cm

Resistencia a la Compresion

24h

3d

7d

28d

120

260

300

400

80

240

280

380

70

220

240

330

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

La superficie que va a quedar en contacto con Sika Grout-EC debe estar sana, libre de grasa, polvo y partes sueltas que puedan impedir su adherencia. Antes de colocar el mortero Sika Grout-EC, la superficie que lo va a recibir debe saturarse de agua, evitando empozamientos. Las superficies metálicas deben estar limpias, libres de grasa, oxidación, pinturas defectuosas u otros materiales extraños.

APLICACIÓN

Mortero Sika Grout-EC

- Sika Grout EC viene listo para mezclarse con el agua de amasado.

- La cantidad de agua se determina con un ensayo previo.

Los siguientes valores sirven como guía:

- Consistencia plástica con 3,6 - 3,8 litros de agua por funda de 30 kg.

- Consistencia fluida con 3,8 - 4,0 litros de agua por funda de 30 kg.

- Consistencia autonivelante con 4,0 - 4,2 litros de agua por funda de 30 kg.

- Vierta primero el agua de amasado necesaria y agregue el polvo gradualmente mientras se mezcla a bajas revoluciones (para evitar la inclusión de aire). Mezcle durante 3 minutos hasta obtener una consistencia homogénea.

- Deje en reposo la mezcla por 3 - 5 minutos, y vuelva a mezclar el mortero antes de aplicarlo. El tiempo de trabajabilidad es de aprox. 30 minutos.

Hormigón Sika Grout-EC

- Para rellenos mayores de 10 cm. se recomienda agregar gravilla o grava (tamaño máximo 1") al Sika Grout-EC para obtener un hormigón Sika Grout.

- La cantidad de agregado grueso que se puede adicionar depende del tamaño máximo de éste y de su granulometría, pero no excederá del 50% en peso del Sika Grout-EC. El agregado debe estar saturado.

LIMITACIONES

Las áreas a rellenar con mortero Sika Grout-EC deben estar confinadas. El área libre de mortero Sika Grout-EC debe limitarse, mediante una formaleta adecuada, a una distancia máxima de 5 cm. medida a partir del borde del elemento estructural a nivelar. En los sitios donde se vierte el producto, podrá estar separado hasta 10 cm.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad físicos, ecológicos, toxicológicos y otros.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría.

ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>

Durán:

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.
PBX (593) 4 2812700

Quito:

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito
y Núñez de Vela.
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112
Tel: (593) 2 4506455

Cuenca:

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.
Edificio Palermo
Tel: (593) 7 4089725

Sika Ecuador S.A. - Quito-Ecuador
Sistema de Gestión de la Calidad y
Ambiental - CERTIFICADO POR ISO 9001:2015
Y ISO 14001:2015
REGISTRADO EN EL SICA

SikaGroutEC-es-EC-(01-2020)-2-1.pdf

Hoja Técnica de Producto
SikaGrout® EC
Enero 2020, Versión 02.01
020201010010000162

