

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sika® Grout-EC

MORTERO EXPANSIVO AUTONIVELANTE PARA ANCLAJES, RELLENOS Y NIVELACIÓN DE MAQUINARIAS

DESCRIPCIÓN 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 de pernos en maquinarias con vibración moderada.
- Nivelación de platinas para instalación de máquinas, columnas, vigas, o cualquier otro elemento estructural.
- 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.

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.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie

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.

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

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.

DATOS TÉCNICOS

MORTERO SIKA GROUT EC

Agua empleada por funda de 30 kg.	Flujo libre ASTM C 230		Resistencia a compresión (kg/cm2)			
	28°C	22°C	24 h	3 d	7 d	28 d
3,6 - 3,8 litros	19	20 cm.	200	360	400	500
3,8 - 4,0 litros	20	23 cm.	160	340	380	480
4 - 4,2 litros	23	26 cm.	150	320	340	430

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.

PRECAUCIONES

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.

PRESENTACIÓN

Funda: 30 kg.

ALMACENAMIENTO

El tiempo de almacenamiento es de 6 meses en su empaque original, en sitio fresco y bajo techo, protegido de la humedad.

CÓDIGOS R/S

R: 38

S: 2/37

NOTA LEGAL

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.



Sika Ecuatoriana S.A. <http://ecu.sika.com>

Durán.- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo (Casilla 10093) PBX (593-4) 2812700 Fax (593-4) 2801229

Quito.- Av. Naciones Unidas entre Iñaquito y Núñez de Vela. Edificio Metropolitan. PBX (593-4) 2812700

Cuenca.- Av. Ordoñez Lasso y Los Claveles, Edf. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829