

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

SikaGrout® Expansionwirkstoff

MORTERO FLUIDO SIN CONTRACCIÓN PARA ANCLAJES Y RELLENOS DE PRECISIÓN.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaGrout® es un 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.
- Nivelación de platinas para instalación de máquinas, columnas, vigas o cualquier otro elemento estructural.
- Resane de hormigueros 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

- 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	Saco de 30 kg
Vida en el recipiente	El tiempo de almacenamiento es de 6 meses en su empaque original.
Condiciones de Almacenamiento	Se debe almacenar en un sitio fresco, bajo techo y protegido de la humedad.
Apariencia / Color	Gris cemento.
Densidad	≈ 2.1 kg/L - Mezcla fresca

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión

Consistencia	Semi fluido	Fluido	Muy fluido
Cantidad de agua por saco:	3,6 - 3,8 litros	3,8 - 4,0 litros	4 - 4,2 litros
Resistencia a compresión (ASTM C 109)	(kg/cm ²)	(kg/cm ²)	(kg/cm ²)
1 día ≈	240	210	180
3 días ≈	460	440	420
7 días ≈	500	480	440
28 días ≈	600	580	530

Todos los valores son obtenidos bajo condiciones óptimas de laboratorio

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo

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

Espesor de Capa

	Mínimo	Máximo
Espesor de capa de mortero Grout.	10 mm	100 mm
Se pueden aplicar más de 2 capas. Para más información contacte al servicio técnico de Sika.		
	Mínimo	Máximo
Hormigón Grout (adicionado con grava)	50 mm	300 mm

Hormigón Grout es recomendado para reparaciones, rehabilitaciones y para construcción de nuevos elementos. Para más información contacte al servicio técnico de Sika.

Vida de la mezcla

35 a 45 minutos a 20°C.

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.

- Antes de colocar el mortero Sika Grout, la superficie que lo va a recibir debe saturarse de agua, evitando empozamientos.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

Se debe usar un equipo mezclador de morteros.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- La superficie que va a quedar en contacto con Sika Grout debe estar sana, libre de grasa, polvo y partes sueltas que puedan dañar su adherencia.

MEZCLADO

Mortero Sika Grout

- Sika Grout 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 semi fluida 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 muy fluida 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 a 5 minutos, y vuelva a mezclar el mortero antes de aplicarlo. El tiempo de trabajabilidad es de aprox. 30 minutos.

Hormigón Sika Grout

- Para rellenos mayores de 10 cm. se recomienda agregar gravilla o grava (tamaño máximo 1") al Sika Grout 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. El agregado debe estar saturado.

APLICACIÓN

- Las áreas a rellenar con mortero Sika Grout deben estar confinadas.
- El área libre de mortero Sika Grout debe limitarse, mediante una formaleta adecuada
- Se debe garantizar un vaciado continuo para evitar aire atrapado.
- Mezclar la cantidad requerida para el vaciado continuo.
- Consultar con el Dpto. técnico.

TRATAMIENTO DE CURADO

Se debe curar inmediatamente después de la exudación de la mezcla con Sika Antisol o por métodos tradicionales

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.

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

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

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>