

FICHA DE PRODUCTO

SikaGrout®-328 CL

GROUT DE PRECISIÓN DE ALTA RESISTENCIA Y FLUIDEZ, LIBRE DE RETRACCIÓN Y EXTENSO TIEMPO DE APLICACIÓN.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaGrout®-328 CL es un grout cementicio de gran desempeño y alta resistencia, con áridos especiales de granulometría controlada, aditivos de avanzada tecnología, exentos de cloruros y componentes metálicos.

USOS

Fijación, nivelación, relleno, inyecciones y anclajes para maquinaria pesada, placas base, puentes, dovelas, elementos prefabricados y estructuras. En las cuales se requiera:

- Altos requerimientos de resistencia a un día y resistencia última.
- Extenso tiempo de aplicación.
- Sin retracción, maximizando área efectiva de transferencia de carga.

- Amplio espectro de selección consistencia sin pérdida de resistencia.
- Bajos espesores de aplicación.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Altas resistencias mecánicas.
- Permite diversas consistencias.
- Ausencia de exudación y retracción.
- Material predosificado.
- Rápida puesta en servicio.
- No contiene elementos metálicos ni cloruros.

CERTIFICADOS / NORMAS

Ensayado bajo la Norma ASTM C 109/C 109M-12 "Standard Test Method for Compressive Strength of Hydraulic Cement Mortars". Conforme con los ensayos realizados por IDIEM, según Informes de ensayos N° 1.190.757 y N° 1.190.762.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Saco de 25 kg.				
Apariencia / Color	Polvo gris				
Conservación	6 meses				
Condiciones de Almacenamiento	SikaGrout®-328 CL debe ser almacenado en lugar seco y fresco; en estas condiciones tiene una duración de 6 meses en su envase original cerrado.				
Resistencia a Compresión	Consistencia	Plástica	Fluida	Líquida	(ASTM C 109)
	% de agua	16%	17%	20%	
	1 día	35 MPa	27 MPa	18 MPa	
	3 días	50 MPa	42 MPa	34 MPa	
	7 días	60 MPa	51 MPa	43 MPa	
	28 días	71 MPa	59 MPa	47 MPa	
Area de Apoyo Efectiva	> 95%				
Expansión	Estado plástico	Entre 0,0% y 4,0%		(ASTM C 827)	
	Estado endurecido	Entre 0,0% y 0,3%			

Proporción de la Mezcla

SikaGrout®-328 CL debe mezclarse en las siguientes proporciones, para obtener la consistencia requerida:

Consistencia	Plástica	Fluida	Líquida
Cantidad de agua (por saco 25kg)	4,0 L	4,25 L	5,0 L

La cantidad de agua puede variar según las condiciones de mezclado y temperatura del ambiente. Ajuste la cantidad de agua a la fluidez requerida, verificando que no exista exudación ni segregación.

Consumo Aproximadamente 1,8 a 1,9 kg de SikaGrout®-328 CL para 1 litro de relleno.

Espesor de Capa Min.: 12mm / Max.: 100mm

Temperatura Ambiente Aplicar SikaGrout®-328 CL a temperaturas del ambiente comprendidas entre 8°C y 32°C.

Tiempo de Fraguado	Consistencia	Plástica	Fluida	Líquida	(ASTM C 1437 - ASTM C 939)
	Principio de Fraguado	170 min	220 min	285 min	
Fin de Fraguado	230 min	300 min	360 min		

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

El hormigón se debe encontrar limpio, libre de polvo, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa, pintura, etc. El hormigón se debe saturar con agua, sin que exista agua superficial en el momento de la aplicación de SikaGrout®-328 CL. Los metales deben estar exentos de óxidos, grasa, aceite, etc. Para vaciar SikaGrout®-328 CL se deben confeccionar moldes alrededor de la placa base. Los moldes deben ser absolutamente estancos y no deben absorber agua de la mezcla.

MEZCLADO

Agregue inicialmente al equipo de mezclado aproximadamente el 80% del agua de amasado, luego agregue SikaGrout®-328 CL y por último el resto de agua. La cantidad de agua debe ser la precisa para obtener la consistencia deseada. El mezclado se debe prolongar durante 5 minutos, hasta obtener una mezcla homogénea. Utilice mezcladoras mecánicas para mortero u hormigón o taladro de bajas revoluciones. (400 a 600 r.p.m.)

Idealmente, la temperatura ambiente y del material deben estar lo más cerca posible de 21°C. Ajuste la cantidad de agua a la fluidez requerida, verificando que no exista exudación ni segregación.

APLICACIÓN

Aplicar SikaGrout®-328 CL dentro de 30 minutos después de finalizado el mezclado. Se debe vaciar por un lado de la placa, hasta que escurra hacia el lado opuesto, de forma tal de evitar que quede aire atrapado. Para ayudar al vaciado se pueden utilizar cables de acero. SikaGrout®-328 CL debe quedar confinado con una superficie libre mínima.

La mezcla se debe colocar en forma continua, asegurándose de preparar la cantidad suficiente para cada aplicación.

Para recomendaciones de aplicación por bombeo, consultar con el departamento técnico.

Los moldes deben quedar 5 a 10 cm separados de la

placa en el lado donde se efectuará el vaciado de SikaGrout®-328 CL para permitir una correcta ejecución de esta faena, en los lados restantes se debe tener una separación mínima entre los moldes y la placa, no superándose los 5 cm de espaciamiento.

La altura del molde sobre la placa en el lado del vaciado, debe ser de 3 cm ó más, según el ancho de la placa. En caso de ser necesario, debe confeccionarse una caja buzón de una altura aproximada de 30 cm.

TRATAMIENTO DE CURADO

Curar en húmedo por un mínimo de 3 días o aplicar membrana de curado que cumpla con los requerimientos de la ASTM C 309 para superficies expuestas.

LIMITACIONES

- SikaGrout®-328 CL debe ser aplicado dentro de 30 minutos después de finalizado el proceso de mezclado.
- El espesor máximo por capa es 10 cm. Para espesores mayores, puede agregarse gravilla $D_{max} = 12$ mm, limpia y en estado saturada superficialmente seca, en proporción en peso 1:0,5 (SikaGrout®-328 CL: Gravilla), comprobar la fluidez, la resistencia y la ausencia de exudación o segregación de la mezcla.
- SikaGrout®-328 CL está diseñado para ser usado sólo en espacios confinados.

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile
Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
www.sika.cl



SikaGrout-328CL_es_CL_(08-2017)_1_3.pdf

Ficha de Producto
SikaGrout®-328 CL
Agosto 2017, Versión 01.03
020201010010000081