

HOJA TÉCNICA

SikaGrout®-328

Grout de precisión de alta resistencia y fluidez, libre de retracción y tiempo de aplicación extendido.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaGrout®-328 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. Puede ser aplicado con consistencia líquida, fluida o plástica, manteniendo la consistencia durante la aplicación.

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 de consistencia.
- Bajos espesores de aplicación.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

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

NORMAS / APROBACIONES

SikaGrout®-328 cumple con los requerimientos de la norma ASTM C 1107, "Standard Specification for Packaged Dry, Hydraulic-Cement Grout (Nonshrink)".

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	Bolsa de 25 kg.			
Vida útil	6 meses a partir de la fecha de fabricación.			
Condiciones de almacenamiento	SikaGrout®-328 debe ser almacenado en lugar seco y fresco; en sus envases de origen, sin abrir y no deteriorados.			
Resistencia a compresión	Consistencia	Plástica ¹	Fluida ²	Líquida ³ (IRAM 1622)
	% de agua	16%	17%	20%
	1 día	39 MPa	33 MPa	24 MPa
	3 días	49 MPa	46 MPa	33 MPa
	7 días	67 MPa	62 MPa	51 MPa
	28 días	71 MPa	70 MPa	56 MPa

¹(ASTM C 1437) flujo de 100% a 125% en mesa de flujo, 5 caídas en 3 segundos.

²(ASTM C 1437) flujo de 125% a 145% en mesa de flujo, 5 caídas en 3 segundos.

³(ASTM C 939) flujo de 20 segundos a 60 segundos en cono de fluidez.

Área 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 debe mezclarse en las siguientes proporciones, para obtener la consistencia requerida:			
	Consistencia	Plástica	Fluida	Líquida
	Dosificación	16%	17%	20%
	Cantidad de agua (por bolsa de 25kg)	4,0 litros	4,25 litros	5,00 litros
	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 para 1 litro de relleno.			
Espesor de capa	12mm mín./ 100mm máx.			
Temperatura ambiente	+ 5°C mín. / + 30°C máx.			

CALIDAD DEL SUSTRATO / 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. Los metales deben estar exentos de óxidos, grasa, aceite, etc. Para vaciar SikaGrout®-328 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 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 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 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 encofrados deben quedar 5 a 10 cm separados de la placa en el lado donde se efectuará el vaciado de SikaGrout®-328, 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 encofrado 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.

En caso de rellenos en espesores mayores de 10 cm, se recomienda mezclar con piedra partida de TMN 10 mm, en proporción en peso de hasta un 40% de piedra por cada bolsa de SikaGrout®-328.

Para mayores espesores, puede utilizarse gravilla de tamaño máximo de 20 mm en proporción de hasta un 70% con respecto al peso de SikaGrout®-328.

La piedra partida a utilizar debe ser de buena calidad, estar limpia, libre de polvo y en condiciones de humedad saturada con superficie seca.

Para mas información sobre la utilización del SikaGrout®-328 consulte con el departamento técnico de Sika Argentina.

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 debe ser aplicado dentro de 30 minutos después de finalizado el proceso de mezclado.
- Para aplicación de espesores mayores, aplicar SikaGrout®-328 mezclado con piedra partida o consultar con el departamento técnico.
- No utilizar en espacios no confinados
- Evite la aplicación expuesta al sol directo y/o fuertes vientos
- No agregue más agua que la dosis recomendada
- Aplicar sólo en sustratos correctamente preparados
- No agregar agua adicional después de la aplicación

ya que puede ocasionar grietas.

- Proteger el material fresco del congelamiento y las heladas
- Minimizar la exposición de las superficies
- No vibrar

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RS-9000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
RS-4000-007



GESTIÓN
SEGURA
RS-18000-017

Hoja técnica

SikaGrout®-328

Mayo 2019, Versión 01.02

020201010010000081

SikaGrout-328-es-AR-(05-2019)-1-2.pdf