

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaGrout®-200

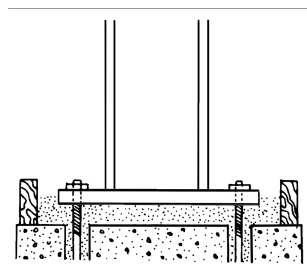
MORTERO SIN CONTRACCIÓN PARA ANCLAJES Y RELLENOS DE PRECISIÓN

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

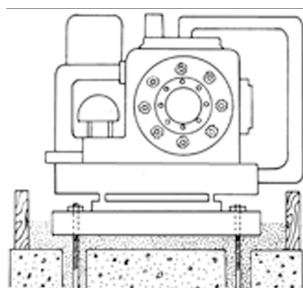
SikaGrout®-200 es un mortero sin contracción, listo para usar en rellenos de anclajes y trabajos de nivelación. **SikaGrout®-200** ha sido especialmente diseñado para obtener la consistencia y penetración apropiadas para cada tipo de aplicación, mantiene su estabilidad volumétrica en sentido vertical, desarrolla resistencia rápidamente y alcanza altas resistencias finales. **SikaGrout®-200** especialmente recomendado cuando se requiera una consistencia plástica o semifluida y cuando se requiera un más rápido desarrollo de resistencias

USOS

El mortero **SikaGrout®-200** se usa como relleno en zonas confinadas, cuando se requiera: alta resistencia, adherencia y estabilidad volumétrica vertical del relleno. Usar especialmente para:



Relleno y anclaje de columnas de acero o concreto prefabricado



Relleno y anclaje de equipos sometidos a cargas dinámicas.

Anclaje de pernos.

- Relleno bajo columnas de acero o prefabricados de concreto.
- Bombeo de mortero estructural.
- Rellenos para la nivelación de equipos y maquinaria en la industria (motores, turbinas, compresores, bombas...)
- Resane de hormigueros y reparación de fallas en sistemas estructurales de concreto.
- Elaboración de concreto sin contracción para rellenos estructurales.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

SikaGrout®-200 presenta los siguientes beneficios:

- Fáciles de usar. Solo basta adicionar el agua requerida y amasar hasta obtener una mezcla homogénea.
- Alta trabajabilidad de acuerdo al tipo de aplicación y las necesidades de la obra.
- Con el **SikaGrout-200** se obtiene altísimas resistencias mecánicas a todas las edades.
- Rápida puesta en funcionamiento de maquinarias debido a la acelerada ganancia de resistencia.
- Con el **SikaGrout 200** se controla el cambio de volumen del cemento al hidratarse, lo que garantiza la estabilidad del relleno una adecuada y uniforme transmisión de esfuerzos a la base.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Bolsa de 30kg
----------	---------------

Apariencia / Color	Gris concreto
--------------------	---------------

Vida en el recipiente	Seis (6) meses desde la fecha de su producción.
Condiciones de Almacenamiento	Manténgase en su empaque original bien cerrado almacenado correctamente sobre estibas y bajo techo, protegido de la humedad. Tomar las precauciones normales para el transporte de productos químicos.
Densidad	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densidad de la mezcla: 2,12 kg/Lt ▪ Densidad aparente del polvo: 2,8 kg/Lt

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	SikaGrout®-200	Consistencia plástica (kg/cm²)	Consistencia semifluida (kg/cm²)	Consistencia fluida(kg/cm²)	(ASTM 109C) (ASTM M109)
	1 día	390	360	-	
	7 días	600	550	-	
	28 días	720	600	-	
Tiempo de fraguado: 7-10 horas, para ambos productos*					
*Dependiendo de la consistencia del mortero y de la temperatura del sitio este tiempo puede variar.					

Expansión	Contenido de aire: 2%
------------------	------------------------------

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Para un litro de relleno (sin incluir desperdicio) se necesita aproximadamente la siguiente cantidad de SikaGrout®-200 en polvo: para una consistencia semifluida. SikaGrout®-200 : 2.02 kg
Vida de la mezcla	30 min a 20°C para todas las consistencias.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

La superficie de concreto debe adecuarse para la colocación del grout sobre ella. Debe hacerse rugosa por medios mecánicos para garantizar la adherencia y debe estar limpia, sana y libre de partes sueltas o mal adheridas. La lechada superficial del concreto debe ser retirada junto con esiduos de membranas curadoras que impidan la adherencia. Es de vital importancia saturar (evitando empozamientos) la superficie de concreto sobre la cual va a reposar el grout para evitar de se caciones que conduzcan a la contracción del material de relleno. Las perforaciones para pernos deben estar rugosas y libres de agua antes de rellenar. Cuando se coloque **SikaGrout®-200** en contacto con superficies metálicas, debe garantizarse que éstas estén libres de polvo, grasa, óxido, aceite o pinturas defectuosas.

Formaletas:

Para vaciar el **SikaGrout®-200** debe confeccionarse una formaleta con material no absorbente y libre de fugas. En el sitio de vaciado del **SikaGrout®-200**, la formaleta debe estar separada entre 7 y 10 cm del elemento a nivelar; en los demás sitios la formaleta debe estar separada máximo a una distancia igual al espesor del relleno pero no menor de 2,5 cm. La altura de la formaleta en los sitios de vaciado, debe ser mayor para suministrar

una cabeza de presión que asegure el flujo del **SikaGrout®-200** bajo la platina o equipo a nivelar. Se debe considerar la utilización de un embudo de vaciado móvil para colocar el **SikaGrout®-200** desde diferentes sitios. Cuando el ancho del relleno sea muy grande (mayor de 100 mm) se debe considerar la posibilidad de utilizar un embudo con manguera para darle mayor cabeza, la manguera se mantendrá llena durante el vaciado, para

MEZCLADO

El **SikaGrout®-200** debe mezclarse con agua en las proporciones adecuadas para la consistencia requerida, de acuerdo con la siguiente tabla: (litros de agua por bulto de 30 kg de producto).

SikaGrout: Requerimiento de agua según la consistencia (Lts):

Producto	Consistencia Plástica	Consistencia Semi-Fluida	Consistencia Fluida
SikaGrout®-200	3,5 - 3,8	3,9 - 4,2	Ver nota

Nota: En caso de requerir resistencias iniciales altas y una consistencia fluida, se recomienda usar **SikaGrout®-200** con adición de **Sikament-NS** entre 0,2 y 0,3% del peso del **SikaGrout®-200**. La adición excesiva de agua con el fin de lograr fluidez provoca la segregación del grout y causa retardos de fraguado.

La cantidad exacta de agua debe determinarse previamente haciendo ensayos en las condiciones de la obra.

Procedimiento de mezcla:

Vierta en la mezcladora la totalidad del agua de amasado prevista y agregue paulatinamente el **SikaGrout®-200**, mezcle hasta obtener una masa homogénea libre de grumos. Utilice mezcladoras mecánicas o ayúdese de un taladro de bajas revoluciones dotado de paleta mezcladora. Cuide de no introducir un exceso de aire durante el mezclado del producto.

APLICACIÓN

Consistencia recomendada:

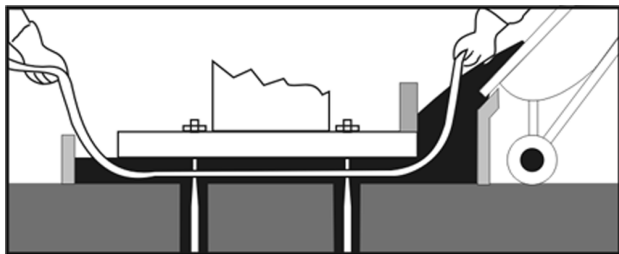
Para el relleno y nivelación de platinas pequeñas, como bajo columnas metálicas, se considera adecuada una consistencia plástica.

Cuando las áreas a rellenar y nivelar sean más grandes, como bajo equipos medianos, se recomienda una consistencia semifluida.

Para otras aplicaciones puede buscar la consistencia requerida sin sobrepasar los contenidos de agua anteriormente establecidos.

Colocación del producto:

Vierta la mezcla **SikaGrout®-200** en forma continua por los sitios de vaciado, hasta que el producto aparezca en el lado opuesto. Puede hacerse uso de cintas metálicas, cadenas o cables de acero para ayudarlo o dar movilidad. No vibre grout con alta fluidez, ya que puede segregarlo.



La mezcla debe colocarse continuamente y en el menor tiempo posible después del mezclado, ya que de acuerdo con las condiciones climáticas puede haber pérdida de fluidez si hay demoras en la colocación. Asegúrese de contar con la suficiente cantidad de mezcla que demande la aplicación. El grout debe ser colocado mínimo 6 mm por encima de la superficie inferior de la platina o elemento a rellenar, garantizando un completo llenado. Las perforaciones para el anclaje de pernos deben rellenarse previamente a la colocación del resto del grout de

nivelación del elemento.

Concreto con SikaGrout®-200:

Para rellenos entre 5 y 12 cm de espesor, se recomienda agregar gravilla limpia, de alta densidad, sana y saturada, con un tamaño entre 5 y 12 mm hasta un máximo del 40% del peso del **SikaGrout®-200**. Para espesores mayores se debe agregar grava limpia, sana, saturada y bien gradada con un tamaño máximo de 25 mm y cuya cantidad no exceda el 50% del peso del **SikaGrout®-200**. Para concretos fluidos de baja retracción en trabajos de reparación y reforzamiento de estructuras se recomienda el uso de **Sika Concrelito RE 5000**.

TRATAMIENTO DE CURADO

Inmediatamente se haya completado el relleno, cubra las áreas expuestas para evitar la evaporación del agua de amasado, empoce con agua durante 7 días como mínimo y/o cure con **Antisol**.

LIMITACIONES

- Espesores para usar **SikaGrout®-200** sin gravilla: Máximo espesor = 5 cm, Mínimo espesor = 1 cm
- En climas cálidos recomendamos usar agua fría para preparar la mezcla, así como el almacenamiento de **SikaGrout®-200** a la sombra, la saturación de la base con agua fría y la protección de la aplicación contra la desecación prematura.
- Un sustrato de concreto seco, al igual que formaleas absorbentes pueden causar contracción del grout por absorción del agua de amasado.
- Se recomienda imprimir con **Sikadur-32 Primer** la superficie de concreto en los sobre anchos perimetrales del grout no confinado y bajo los extremos de la platina metálica. En caso necesario colocar anclajes.
- Al preparar el producto, utilice la mínima cantidad de agua necesaria posible que le garantice una buena colocación, no exceder la recomendada.
- El grout debe ser colocado en forma continua para evitar atrapar aire bajo la platina a nivelar.
- En rellenos de gran extensión debe ser considerada la inducción de juntas para disminuir el riesgo de fisuración.
- Algunos diseños de placas de bases requieren de perforaciones de ventilación en la placa para eliminar bolsas de aire y controlar el desarrollo de la aplicación.
- Maquinaria vibratoria adyacente al área de aplicación del **SikaGrout®-200** debe ser puesta fuera de servicio hasta que el grout haya fraguado, ya que puede provocar fisuramiento del material.
- En máquinas o equipos que producen vibraciones muy fuertes, se recomienda para el relleno y nivelación el **Sikadur-42 Anclaje**.
- A mayores consumos de agua menos cantidad de polvo se requiere.

Nota especial:

Cuando las áreas o los volúmenes de **SikaGrout®-200** a colocar sean muy grandes y cuando las condiciones de aplicación sean especiales debe consultarse al Departamento Técnico de Sika.

- Se debe tener en cuenta al calcular consumo, un 5 - 7 % de desperdicio del producto.

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

Manténgase fuera del alcance de los niños. Para su manipulación se recomienda el uso de gafas protectoras y guantes de caucho. En caso de requerirla solicite la Hoja de Seguridad del producto.

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. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



ISO 9001
icontec
Codigo: CO-SC-033-1



ISO 14001
icontec
Codigo: CO-SA-006-1

Hoja de Datos del Producto

SikaGrout®-200

Septiembre 2018, Versión 01.03

020201010010000055

SikaGrout-200-es-CO-(09-2018)-1-3.pdf

