

FICHA DE PRODUCTO

SikaGrout®-295 BR NE

GROUT CEMENTICIO AUTONIVELANTE, DE CONTRACCIÓN COMPENSADA, LIGERAMENTE EXPAN-
DIBLE DE ALTO RENDIMIENTO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaGrout®-295 BR NE es un grout monocomponente a base de cemento de alta resistencia mecánica. Listo para mezclar, con áridos especiales de granulometría controlada y aditivos de avanzada tecnología.

USOS

SikaGrout®-295 BR NE está indicado para aplicación donde se requieran altas resistencias mecánicas, tanto iniciales como finales, tales como:

- Relleno por vertido bajo placas de apoyo.
 - Bases de máquinas estáticas.
 - Reparación de vigas y bases reforzadas para grúas.
 - Anclajes de: elementos metálicos (refuerzos, pernos, etc), postes metálicos y de hormigón y columnas de construcciones prefabricadas.
 - Rellenos de grietas y oquedades confinadas en el interior de elementos de concreto.
 - Grout para cimentaciones y relleno de juntas entre elementos de torres eólicas de hormigón.
- No lo use para la nivelación de superficies libres y no confinadas (por ejemplo, nivelación de pisos).

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil mezclado y colocación.
- Excelente fluidez, tanto para colocación por vertido como por bombeo.
- Exento de cloruros y partículas metálicas, por lo tanto no se oxida en contacto con la humedad y protege a las partes metálicas contra la corrosión gracias a su PH alcalino.
- Ligeramente expansivo.
- Muy altas resistencias mecánicas, rápido desarrollo de resistencias.
- Excelente adherencia al hormigón, mortero y acero.
- Impermeable.
- No corrosivo ni tóxico

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento Portland, áridos seleccionados y aditivos especiales
Presentación	Sacos de 25 kg Big Bags de 400 kg
Conservación	6 meses a partir de la fecha de producción.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en condiciones secas a temperaturas entre +5°C y +35°C en sus envases originales sellados y sin daños. Protegido de la luz solar directa y la humedad.
Apariencia / Color	Polvo color gris
Tamaño máximo del grano	0 - 4 mm.

Densidad

~ 2,25 kg/l (densidad del mortero fresco) (EN 12390-7)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	Edad	23°C	EN 12190 (40 mm x 40 mm x 160 mm)
	1 día	35 MPa	
	2 días	45 MPa	
	3 días	60 MPa	
	7 días	70 MPa	
	28 días	>80 MPa	

Módulo de Elasticidad a Compresión > 40 GPa (28 días) (EN 13412)

Resistencia a Flexión	Resistencias	24 horas	3 días	7 días	28 días
	Flexión - Tracción	10 MPa	15 MPa	20 MPa	25 MPa

(EN 12190)

Contracción ~ 0,65 mm/m (23°C / 50% H.R.) (EN 12617-4:2000)

Expansión Expansión a las 24 horas: 1% máximo (CRD-C 621-83)

Absorción Capilar Absorción de agua capilar: < 0,5 kg.m⁻².h^{-0,5} (EN 13057)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla Min. 0,12 l/kg : 3,00 litros de agua por una bolsa de 25 kg
Máx. 0,13 l/kg : 3,25 litros de agua por una bolsa de 25 kg

Consumo 2,25 kg de mezcla fresca/m²/mm de espesor, o 1,99 kg de SikaGrout®-295 BR NE + 0,261 kg de agua/m²/mm de espesor, o 80 sacos con 25 kg de SikaGrout®-295 BR NE + 260 kg de agua/m³ de lechada.
Nota: La cantidad de agua puede variar dependiendo de la consistencia necesaria para la aplicación y temperatura ambiente, viento, etc. Los consumos informados son teóricos y no consideran pérdidas por mezcla y aplicación.

Espesor de Capa min. 10 mm. / max. 200 mm.

Fluidez $t_{initial} > 280$ mm (tabla de flujo) (EN 1015-3)
 $t_{30seg} > 700$ mm (flujo de canal) (EN 13395-2)
 $t_{initial} > 1000$ mm / $t_{120min} > 650$ mm (NBR 15823-2)

Temperatura Ambiente Min. +5°C / Max. +35°C.

Temperatura del Soporte Min. +5°C / Max. +35°C.

Vida de la mezcla 20°C / 50% HR: 120 min.
35°C / 50% HR: 90 min.

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.

LIMITACIONES

- SikaGrout®-295 BR NE está diseñado para ser usado

en espacios confinados. En caso de usar en reparaciones, consultar con nuestro Departamento Técnico.

- Evite la aplicación en sol directo y/o viento fuerte.
- Aplicar sólo en sustrato preparado.
- No agregue agua adicional durante el acabado de la superficie ya que esto puede causar decoloración y agrietamiento.
- Proteja el material recién aplicado de la congelación y las heladas.

Ficha de Producto
SikaGrout®-295 BR NE
Octubre 2022, Versión 02.01
020201010010000211

BUILDING TRUST



ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

La superficie debe estar rugosa, limpia, libre de aceite, grasa, polvo, restos de pintura, lechada superficial, materiales sueltos, incrustaciones, musgo, etc, o cualquier material que perjudique la perfecta adherencia de SikaGrout®-295 BR. Las partes metálicas deben estar libres de óxido y corrosión. La limpieza de las superficies, cuando sea necesaria, debe hacerse preferentemente por procedimientos mecánicos.

La superficie debe estar previamente saturada con agua limpia de forma continua para garantizar una condición de superficie saturada superficialmente seca durante toda la operación. La aplicación de SikaGrout®-295 BR NE debe comenzar tan pronto como la superficie húmeda comience a tener un aspecto mate. Las superficies metálicas deben estar limpias, libres de grasa, óxido, pintura defectuosa u otros materiales que impidan una correcta adherencia de SikaGrout®-295 BR NE.

MEZCLADO

Por cada saco de 25 kg se requieren 3,00 litros de agua. Se recomienda, para la mezcla de 1 bolsa, el uso de un taladro de baja velocidad (400 - 500 rpm) con paleta helicoidal para morteros, para cantidades mayores utilizar equipo de bombeo adecuado. Agregar al recipiente aproximadamente el 70% del agua de amasado y adicionar los 25 kg de SikaGrout®-295 BR NE (polvo), mezclar durante 3 minutos y luego agregar el 30% restante de agua.

Mezcle por más de 2 minutos para dar una apariencia uniforme y homogénea al mortero. Dependiendo de la temperatura ambiente y la consistencia deseada, la cantidad de agua puede variar de 3,00 a 3,25 litros por paquete.

No fraccione los envases.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
web: chl.sika.com



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



ISO 9001:2015

Ficha de Producto

SikaGrout®-295 BR NE

Octubre 2022, Versión 02.01
020201010010000211

APLICACIÓN

- El proceso de vertido del grout debe ser continuo, realizado solo desde un lado del elemento estructural, asegurándose de que SikaGrout®-295 BR NE corra la menor distancia posible.
- Para facilitar la aplicación de grandes volúmenes, es posible utilizar barras de acero, cadenas o vibradores de inmersión.
- El vertido debe ocurrir de manera continua, asegurando una cantidad suficiente de preparación para cada aplicación.
- Para el grouting bajo placas base, se debe prever un orificio para el vertido del producto y otro para facilitar la salida del aire y el adecuado proceso de llenado.

TRATAMIENTO DE CURADO

Mantenga las áreas expuestas del grout al mínimo. Proteger el material fresco de un secado prematuro utilizando un método de curado apropiado como, membrana de curado, membrana textil húmeda, lámina de polietileno, durante un mínimo de 3 días.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipo de aplicación con agua inmediatamente después del uso. El material endurecido/curado sólo puede eliminarse mecánicamente.

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.

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.

SikaGrout-295BRNE-es-CL-(10-2022)-2-1.pdf