

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaGrout®-295

Grout cementoso de precisión con elevadas resistencias mecánicas

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaGrout®-295 es un grout cementoso monocomponente, de alta resistencia y elevada fluidez. Específicamente diseñado para el relleno de juntas de cimentación de aerogeneradores en tierra firme bajo bases metálicas y cimentaciones.

USOS

Para aplicaciones en el campo de la energía renovable en las que los huecos y las uniones entre elementos estructurales / soportes requieren una lechada de alta resistencia mecánica:

- Bases de turbinas eólicas
- Placas base del montante
- Postes de hormigón
- Placas de soporte
- Placas base de máquinas pesadas
- Elementos prefabricados de hormigón verticales y horizontales
- Llenado de grandes vacíos
- Para uso en interiores y exteriores

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Rápido desarrollo inicial de resistencias
- Alta resistencia final
- Espesor de aplicación 10 a 200 mm
- Retracción compensada (tanto en la etapa plástica como en la de endurecimiento)
- Buena fluidez
- Buena adherencia al hormigón
- Sin segregación
- Bombeable
- No corrosivo
- Libre de cloruros y partículas metálicas
- Clasificación de fuego A1

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento, áridos seleccionados y aditivos
Presentación	Sacos de 25 kg
Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe ser almacenado en su embalaje original, sin abrir y sin dañar, en condiciones secas y a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. Consulte siempre el embalaje.
Apariencia / Color	Polvo Gris
Tamaño máximo del grano	3 mm
Contenido de Ion Cloruro Soluble	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	Tiempo	Resistencia a compresión (N/mm ²) (EN 12190)
	28 d	≈ 90
Resistencia a Flexión	Tiempo	Resistencia a flexotracción (N/mm ²) (EN 12190)
	24 h	≈ 6
	28 días	≈ 8
Reacción al Fuego	Euroclase A1	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	11 a 11,5 % en peso de mortero 2,75 a 2,87 l por saco de 25 kg
Densidad de mortero fresco	~2,3 kg/L
Consumo	~23 kg de polvo por 10 mm de espesor por m ² . Esta cifra es teórica y no tiene en cuenta ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel o el desperdicio, etc.
Rendimiento	~12,3 L de lechada por saco de 25 kg
Espesor de Capa	Mín. 10 mm. / Máx. 200 mm.
Temperatura Ambiente	Min.+5°C / Máx.+30°C
Temperatura del Soporte	Min.+5°C / Máx.+30°C

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

- Para evitar el agrietamiento de las superficies expuestas, proteger del sol directo y/o el viento fuerte.
- Utilícelo sólo en soportes limpios, sanos y preparados.
- Mantener las superficies a una mínima exposición.
- Para evitar el agrietamiento en temperaturas cálidas, mantenga los sacos en condiciones frescas y use agua fría para mezclar.
- No vibrar
- Verter o bombear desde un solo lado.
- Evitar exponer las superficies durante la lluvia y antes del fraguado final.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Hormigón

- El hormigón debe ser estructuralmente sólido, estar completamente limpio, libre de aceite, grasa, polvo, material suelto, contaminación de la superficie y materiales que perjudiquen el flujo de la lechada o reduzcan la adherencia.
- El hormigón liso, deslaminado, débil, dañado y deteriorado y, cuando sea necesario, el hormigón no sólido, debe ser eliminado mediante una preparación mecánica adecuada, según las instrucciones del ingeniero o del oficial supervisor.
- Los huecos o agujeros para las fijaciones estructurales también deben ser limpiadas de todo resto no estructural.

Encofrado

- Cuando se utilice un encofrado, éste debe resistir la presión del producto, y estará tratada con un agente desmoldante y sellado para evitar la fuga de agua el agua de humectación y el grout.
- Asegurarse de que el encofrado incluya salidas para la retirada del agua de humectación o usar un equipo de extracción al vacío para quitar el agua.
- Para la aplicación manual de la lechada, prepare una tolva en el lado del encofrado desde el que se queira verter, de modo que se mantenga una lechada mínima de 150-200 mm durante la operación de vertido.

MEZCLADO

Importante: No añada más agua que la máxima especificada.

Importante: No utilice un equipo de mezcla continua.
Mezclador eléctrico de una o dos palas

1. Vierta la cantidad correcta de agua limpia en un recipiente de mezcla limpio.
2. Agitar el agua lentamente con una paleta en espiral (<500 rpm).
3. Añadir la bolsa completa de polvo al agua.
4. Mezclar continuamente durante 3 minutos para lograr una consistencia uniforme y sin grumos.

Mezclador de lechada

Importante: El producto debe ser mezclado usando un equipo de mezcla de lechada adecuado combinado con un agitador para una mezcla continua de gran volumen.

Importante: La capacidad de volumen del equipo debe ser aplicable al volumen de material que se mezcla para una operación continua.

Nota: Se debe considerar realizar pruebas con el equipo para asegurarse de que el producto se pueda mezclar satisfactoriamente antes de la aplicación completa del producto.

1. Vierta la cantidad mínima de agua en la proporción correcta en la mezcladora.
2. Mientras se agita el agua, añada lentamente el polvo al agua.
3. Añada más agua dentro del tiempo de mezcla hasta el máximo permitido hasta que se consiga la consistencia requerida.
4. Mezclar continuamente durante un mínimo de 3 minutos. Para mezclas más grandes el tiempo de mezcla debe extenderse a aproximadamente 5 minutos o según sea necesario hasta que el la lechada alcanza una consistencia suave sin grumos.

APLICACIÓN

Siga estrictamente las instrucciones dadas, que siempre deben ajustarse a las condiciones reales del lugar.

Pre-humectación

El soporte de hormigón preparado debe estar completamente saturado de agua limpia durante las 2 horas recomendadas antes de la aplicación de la lechada. No se debe permitir que la superficie se seque en este tiempo.

Antes de la aplicación de la lechada, debe eliminarse todo el agua del interior de los encofrados, cavidades o bolsas y la superficie final debe alcanzar un aspecto oscuro y mate (superficie saturada y seca) sin brillo.

Colocación: Aplicación manual

Aplique el material dentro de ~10 minutos después de la mezcla para aprovechar las propiedades de expansión.

Inmediatamente después de la mezcla, vierta la lechada mezclada en la tolva asegurando un flujo continuo de lechada durante toda la operación para evitar que el aire quede atrapado.

Colocación: Aplicación por bombeo

Para la colocación de grandes volúmenes, se reco-

mienda su aplicación mediante bombeo.

Se debe considerar realizar pruebas previas con el equipo para asegurar que el producto pueda ser bombeado satisfactoriamente.

Acabado de la superficie

Importante: No añada agua adicional en la superficie.

Importante: No trabaje demasiado la superficie, ya que esto puede causar decoloración y grietas en la superficie.

Termine las superficies de lechada expuestas con la textura requerida tan pronto como la lechada haya comenzado a endurecerse.

Después de que la lechada se haya endurecido inicialmente, quite el encofrado y recorte los bordes mientras el hormigón está húmedo.

Trabajo en tiempo frío

Considere la posibilidad de almacenar los sacos en un ambiente cálido y de utilizar agua caliente para ayudar a lograr la ganancia de fuerza y mantener las propiedades físicas.

Trabajo en tiempo cálido

Considere la posibilidad de almacenar los sacos en un ambiente fresco y utilizar agua fría para ayudar a controlar la reacción exotérmica para reducir el agrietamiento y mantener propiedades físicas.

TRATAMIENTO DE CURADO

- Proteger las superficies de lechada expuestas contra el secado y el agrietamiento prematuros mediante un método de curado adecuado, por ejemplo, compuesto de curado, membrana geotextil húmeda, arpillera, lámina de polietileno, etc.
- En tiempo frío, aplique mantas aislantes para mantener una temperatura constante para evitar daños en la superficie por congelación y heladas.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo. El material endurecido sólo puede ser eliminado mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como consecuencia de las regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro.

Consulte la Hoja de Datos Local para su descripción exacta de los campos de aplicación.

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 actual

y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil, de acuerdo a 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38



Hoja De Datos Del Producto

SikaGrout®-295

Noviembre 2023, Versión 03.02

020201010010000060

