

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaGrout[®]-3350

Grout de precisión para torres eólicas terrestres (onshore) con certificación de alta resistencia a la fatiga

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaGrout[®]-3350 es un grout monocomponente, cementoso, de endurecimiento rápido y elevada fluidez, de retracción compensada, que alcanza resistencias tempranas y finales muy elevadas. Diseñado específicamente para torres eólicas de acero y hormigón en tierra (onshore).

USOS

SikaGrout[®]-3350 sólo puede ser utilizado por profesionales experimentados.

- Relleno de juntas con precisión y elevadas prestaciones
- Relleno de juntas horizontales entre la base de la torre y la cimentación
- Relleno de juntas horizontales entre elementos prefabricados de hormigón

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Espesor de aplicación: 20-500 mm
- Rápido desarrollo de las resistencias iniciales incluso a bajas temperaturas
- Resistencia final alta > 120 MPa
- Muy baja retracción
- Certificado contra la fatiga
- Buena fluidez
- Alta adherencia al hormigón
- Listo para usar (sólo hay que añadir agua)
- Adecuado para el bombeo de largas distancias

CERTIFICADOS / NORMAS

- Resistencia a la fatiga SikaGrout[®]-3350, Applus, Certificado número 19/32301074-S

INFORMACION DEL PRODUCTO

Declaración de Producto	EN 1504-6: Anclaje de barras al hormigón
Presentación	Sacos de 25 kg y big bag de 500 kg (big bag de 1000 kg disponibles bajo demanda).
Conservación	12 meses desde la fecha de producción
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su envase original sellado, sin abrir ni dañar, en condiciones secas y a temperaturas entre +5 °C y +35 °C. Consulte siempre el embalaje.
Apariencia / Color	Polvo gris claro
Tamaño máximo del grano	D _{max} : ~3 mm

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	Tiempo	Resistencia a compresión	(EN 12190)
	1 día	~65 N/mm ²	
	3 días	~90 N/mm ²	
	7 días	~100 N/mm ²	
	28 días	~120 N/mm ²	
Clase de resistencia a compresión	>C100/115		(EN 206)
Resistencia característica a compresión a los 28 días	> 120 N/mm ² (150 x 300 mm cilíndricas)		(EN 12390-3)
Resistencias tempranas: ≥ 40 N/mm ² tras 24 horas (clase A), según la guía DAfStb			
Temperatura del aire y el hormigón	Tiempo	Resistencia a compresión	(EN 12190)
+5 °C	24 horas	>3 N/mm ²	
Adecuado para los ambientes: X0, XC 1-4, XD 1-3, XS 1-3, XF 1-4, XA 1-2/ WA.			(DIN EN 206-1/ DIN 1045-2)
Módulo de Elasticidad a Compresión	~56'000 N/mm ²		(EN 13412)
Resistencia a Flexión	Tiempo	Resistencia	(EN 12190)
	1 día	~10 N/mm ²	
	28 días	~20 N/mm ²	
Adherencia bajo tracción	> 2,0 N/mm ²		(EN 1542)
Fisuración	< 0,25 mm/m Clase retracción SVKM 0 según la guía DAfStb		
Expansión	> 0,1 % en volumen tras 24 horas. Máx 2 %		

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	6,5–8,0 % 1,63–2,0 L de agua por saco de 25 kg 32,5–40,0 L de agua por 500 kg de polvo	
Densidad de mortero fresco	~2,5 kg/l	
Rendimiento	25 kg de polvo suponen ~10,70 L de grout	
Espesor de Capa	20 mm min. / 500 mm max.	
Fluidez	a3 (≥ 700 mm diámetro)	(DAfStb 2011)
Temperatura Ambiente	+5 °C min. / +35 °C max.	
Temperatura del Soporte	+5 °C min. / +35 °C max.	
Vida de la mezcla	~180 minutos a +20 °C	

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas 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 la fisuración de las superficies expuestas,

- protegerlas del sol directo y, o del viento fuerte.
- Utilizar sólo sobre un soporte limpio y sano.
- El soporte debe estar libre de hielo.
- No exceder la adición de agua.
- Proteger inmediatamente el material recién aplicado.
- Mantener las superficies expuestas al mínimo.
- Para evitar la fisuración con temperaturas cálidas, mantener las bolsas frías y utilizar agua fría para la mezcla.
- No utilizar vibradores.
- No utilizar equipos de mezcla continua.

- Verter o bombear desde un solo lado.
- Evite exponer las superficies durante las lluvias y antes del fraguado final.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Hormigón

El hormigón debe estar estructuralmente sano, completamente limpio, libre de aceite, grasa, polvo, material suelto, contaminación de la superficie y materiales que impidan el flujo del grout o reduzcan la adherencia. El hormigón con lechadas, deslaminado, débil, dañado y deteriorado y, en caso de ser necesario, el hormigón sano, debe ser eliminado mediante una preparación mecánica adecuada según las indicaciones del proyecto o la dirección de la obra. Los huecos o perforaciones para fijaciones estructurales también deben limpiarse de todos los restos.

Encofrado

Cuando se utilice un encofrado, éste deberá tener la resistencia adecuada, ser tratado con un agente desencofrante y estar sellado para evitar la fuga de agua de pre-humectación y del grout. Asegúrese de que el encofrado incluya salidas para la eliminación del agua o utilice un equipo de extracción por vacío para eliminar el agua.

MEZCLADO

Taladro y mezclador en espiral

Vierta la cantidad correcta de agua en un recipiente de mezcla adecuado y limpio. Mezcle lentamente con una batidora eléctrica simple o doble (200-500 rpm) y una paleta en espiral y, a continuación, añada el saco completo de polvo al agua. Mezclar continuamente durante 5 minutos para conseguir una consistencia uniforme y sin grumos. No añadir más agua que la especificada.

Mezclador de volumen

El grout debe mezclarse con un equipo adecuado combinado con un agitador para una mezcla continua de gran volumen. La capacidad del equipo debe ser aplicable al volumen de material que se está mezclando para una operación continua. Se debe considerar la posibilidad de realizar una prueba del equipo para asegurar que el producto puede ser mezclado satisfactoriamente antes de la aplicación completa en obra.

Vierta el primer saco y añada la proporción mínima de agua en el mezclador. Mezclar durante aproximadamente 1 minuto. Mientras se agita la mezcla, añadir lentamente el resto del polvo. Añadir más agua durante el tiempo de mezclado hasta el máximo permitido y hasta conseguir la consistencia deseada.

Mezclar continuamente durante un mínimo de 4 minutos más. Para mezclas más grandes, el tiempo de mezclado debe extenderse a aproximadamente 6 minutos o según sea necesario hasta que la lechada logre una consistencia suave y sin grumos. No añada más agua que el máximo especificado.

Nota: No utilizar equipos de mezcla continua.

APLICACIÓN

Siga estrictamente los procedimientos de ejecución definidos en el proyecto y en la presente ficha técnica, que deberán ajustarse siempre a las condiciones reales de la obra.

Humectación previa

El soporte de hormigón preparado debe estar completamente saturado con agua limpia durante las 12 horas previas, antes de la aplicación del grout. La superficie no debe dejarse secar durante este tiempo. Antes de la aplicación del grout, debe eliminarse toda el agua del interior de los encofrados, cavidades o bolsas y la superficie final debe alcanzar un aspecto mate oscuro (superficie saturada seca) sin brillo.

Colocación: Aplicación con bomba

Para la colocación de grandes volúmenes, se recomiendan bombas con las que se harán pruebas previas para asegurar que el producto puede ser bombeado satisfactoriamente.

Acabado de la superficie

Acabar las superficies expuestas del grout con la textura superficial requerida tan pronto como el grout haya comenzado a endurecerse. No añadir agua adicional en la superficie. No trabaje en exceso la superficie ya que esto puede causar decoloración y fisuración de la misma. Después de que el grout se haya endurecido inicialmente, retire el encofrado y recorte los bordes mientras el grout está ligeramente fresco.

Trabajo en tiempo frío

Considere la posibilidad de almacenar los sacos en un entorno cálido y utilizar agua caliente para ayudar a conseguir un aumento de la resistencia y mantener las propiedades físicas.

Trabajo en clima cálido

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

TRATAMIENTO DE CURADO

Proteger las superficies expuestas, inmediatamente después de la nivelación, contra el secado prematuro y la fisuración mediante el curado bajo el agua durante al menos 72 horas. En climas fríos, aplique mantas aislantes para mantener una temperatura constante y evitar daños en la superficie por congelación y heladas.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la 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 y de acuerdo con 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 debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

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®-3350
Febrero 2022, Versión 06.01
020201010010000310

SikaGrout-3350-es-ES-(02-2022)-6-1.pdf

