

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

SikaGrout[®]-340

Grout cementoso de precisión con elevadas resistencias mecánicas.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El SikaGrout[®]-340 es un grout cementoso de altas prestaciones, mono-componente, preparado para mezclar con la adición de agua, de retracción compensada, de alto rendimiento, autonivelante y bombeable. Adecuado para bases de máquinas, juntas horizontales, rellenos de huecos y anclajes. Espesores: 10 - 300 mm.

USOS

- Equipamiento pesado / bases de máquinas
- Base de placas
- Juntas de apoyo en perfiles de hormigón prefabricado
- Relleno de huecos, cavidades, desniveles y recovecos
- Sellado alrededor de penetraciones
- Fijaciones de postes
- Adecuado para la instalación de armaduras con productos de anclaje, de acuerdo a la norma EN 1504-6.
- Apto para reparaciones estructurales y no estructurales de hormigón en edificación e ingeniería civil de acuerdo a la norma EN 1504-3

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Alto desempeño.
- Espesor de aplicación de 10 a 300 mm.
- Rápido desarrollo de resistencias tempranas
- Altas resistencias finales
- Consistencia ajustable
- Retracción compensada (tanto en etapa plástica como endurecida).
- Buena adherencia al concreto.
- Consistencia fluída.
- Sin segregación.
- Fácil de usar y mezclar
- Puede ser bombeado a largas distancias.
- Libre de cloruros y partículas metálicas.
- Clasificación de fuego A1.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Con Marcado CE y Declaración de Prestaciones de acuerdo a EN 1504-6 - Anclaje de barras de acero de armadura
- Con Marcado CE y Declaración de Prestaciones de acuerdo a EN 1504-3 - Producto de reparación estructural y no estructural para hormigón destinado a edificios y obras de ingeniería civil

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento especial, con áridos seleccionados y aditivos
Empaques	Sacos de 30 kg.
Apariencia / Color	Polvo gris.
Vida en el recipiente	6 meses desde su fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe ser almacenado en sus envases originales, cerrados y no dañados, en condiciones de seco a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. Consulte siempre el envase.
Tamaño máximo del grano	D _{máx} : ~3 mm.

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	1 día ~40 MPa	7 días ~80 MPa	28 días ~90 MPa	(EN 196-1)
A +20 °C con un ratio de agua de amasado del 12 %.				
Módulo de Elasticidad a Compresión	~34 GPa			(EN 13412)
Resistencia a Flexión	1 día ~6,5 MPa	28 días ~15 MPa	(EN 196-1)	
A +20 °C con un ratio de agua de amasado del 12 %				
Expansión	> 0,1% después de 24 h. Máx. 2%			
Reacción al Fuego	Euroclase A1.			

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	10,6 a 11,5 % de agua en peso de cemento. 3,20 – 3,45 l de agua por saco de 30 kg.
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. Aplique producto en una zona de prueba para calcular el consumo exacto para las condiciones específicas del sustrato y el equipo de aplicación propuesto.
Rendimiento	30 kg de polvo rinden aproximadamente 14,4 l de mortero.
Espesor de Capa	10 mm mín./ 300 mm máx.
Temperatura Ambiente	+5 °C mín/ +40 °C máx
Temperatura del Sustrato	+5 °C mín/ +35 °C máx
Vida de la mezcla	~90 minutos a +20 °C
Fresh mortar density	~2,3 kg/l

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.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Método de ejecución: Grouts cementosos

LIMITACIONES

- No utilizar para trabajos de reparación a cielo abierto ni para recubrir espacios no confinados.
- Mantenga las superficies expuestas al mínimo.
- Evite la aplicación en sol directo y/o viento fuerte.
- Úselo sólo en sustratos limpios y sanos.
- El sustrato debe estar libre de hielo.
- No exceda la adición de agua.
- No utilice vibradores.
- No utilice equipo de mezclado continuo.
- Vierta o bombee desde un solo lado.
- No agregue agua adicional durante el acabado de la superficie, ya que esto causará decoloración y agrie-

tamiento.

- Para evitar que se agrieten a temperaturas cálidas, mantenga las bolsas frías y use agua fría para mezclar.
- Evite la exposición durante la lluvia y antes del fraguado final.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad físicos, ecológicos, toxicológicos y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

Hormigón

El hormigón debe encontrarse estructuralmente sano, completamente limpio, libre de aceite, grasa, polvo, materiales sueltos, contaminación en la superficie y materiales que disminuyan la fluidez del mortero o re-

duzcan la adherencia. Deben eliminarse las lechadas y el hormigón deteriorado, delaminado, débil o dañado, así como donde sea necesario el hormigón sano, mediante los medios mecánicos adecuados, mediante las directrices de un ingeniero o un supervisor oficial. Cualquier hueco u orificio para fijaciones estructurales también debe limpiarse de cualquier residuo.

Encofrado

Cuando se vaya a utilizar encofrado, deberá tener la resistencia adecuada, tratado con agente desmoldante y sellado para evitar fugas de agua o lechada. Asegúrese de que el encofrado incluya salidas para eliminar el agua empleada para humedecer la superficie. Como guía, deje un espacio de aproximadamente 15 cm en un lado y 5 cm en el lado opuesto.

En uno de los lados del encofrado se debe construir una caja o tolva, de modo que se pueda mantener una cabeza de vertido de 150-200 mm durante la operación de vertido.

MEZCLADO

Mezclador de broca y espiral

Vierta la cantidad correcta de agua en un recipiente limpio y adecuado. Mientras se agita lentamente con el taladro y el mezclador en espiral (200 - 500 rpm), agregue el saco completo en el agua. Mezcle continuamente durante 3 minutos para lograr una consistencia uniforme y suave sin grumos. No añada más agua de la especificada.

Mezclador de mortero

Se debe mezclar SikaGrout®-340 utilizando un equipo adecuado de mezclado combinado con un agitador para un mezclado continuo de gran volumen. La capacidad de volumen del equipo debe ser aplicable al volumen de material que se mezcla para una operación continua. Se deben considerar las pruebas con equipos para asegurar que el producto pueda mezclarse satisfactoriamente.

Vierta la proporción mínima de agua en la proporción correcta en la mezcladora. Mientras agita el agua, agregue lentamente el polvo al agua. Añadir más agua dentro del tiempo de mezcla hasta el máximo permitido hasta conseguir la consistencia deseada.

Mezcle continuamente durante un mínimo de 3 minutos. Para mezclas más grandes, el tiempo de mezclado debe extenderse aproximadamente 5 minutos o según sea necesario hasta que el grout logre una consistencia suave y sin grumos. No añada más agua de la especificada.

Nota: No utilice equipo de mezclado continuo.

APLICACIÓN

Humedecido previo

El soporte de hormigón debe estar completamente saturado con agua limpia durante las 12 horas recomendadas antes de la aplicación de la lechada. No debe permitirse que la superficie se seque dentro de este tiempo. Antes de la aplicación de la lechada, se debe eliminar toda el agua del interior del encofrado, cavidades o cavidades y la superficie final debe lograr una apariencia mate oscura (superficie saturada seca) sin brillar.

Colocación

Aplique el material poco después de la mezcla para aprovechar las propiedades de expansión. Inmediatamente después de mezclar, vierta o bombee el grout mezclado en la caja o tolva, asegurando un flujo continuo de grout durante toda la operación de vertido para evitar que quede atrapado el aire.

Para la colocación de grandes volúmenes, se recomiendan las bombas de mortero. Se debe considerar realizar pruebas previas para asegurar que el producto pueda ser bombeado satisfactoriamente.

Acabado de superficies

Termine las superficies expuestas con la textura de la superficie requerida tan pronto como el mortero haya comenzado a endurecerse. No agregue agua adicional en la superficie. No sobretrabaje la superficie de trabajo, ya que esto puede causar decoloración y agrietamiento de la superficie. Después que el mortero se haya endurecido inicialmente, retire el encofrado y recorte los bordes mientras el grout lo permite.

Trabajo en climas fríos

Considere el uso de agua tibia para ayudar a lograr una mayor resistencia y mantener las propiedades físicas.

Trabajo en clima 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 el material fresco contra el secado prematuro y el agrietamiento mediante un método de curado adecuado, por ejemplo, compuesto de curado, membrana geotextil húmeda, tela de arpillera, lámina de polietileno, etc. 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 el equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido y curado sólo puede retirarse mecánicamente.

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.

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. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>

Durán:

Km 3.5 vía Durán-Tambo
PBX 0999502574

Machachi:

Parque Industrial El Obraje, frente al
Fuerte Militar Atahualpa
Panamericana E35 Vía Machachi –
Alóag
PBX: 0999502574

