

FICHA DE PRODUCTO

SikaFlow[®]-648

(anteriormente MFlow 648)

GROUT EPÓXICO DE ELEVADA RESISTENCIA MECÁNICA, ALTA FLUIDEZ Y RESISTENTE A PRODUCTOS QUÍMICOS

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaFlow[®]-648 es un grout de precisión a base de resina epóxica de tres componentes que se utiliza para asegurar equipos críticos para una alineación y transmisión adecuadas de cargas estáticas y dinámicas. Con propiedades físicas cuidadosamente equilibradas y excelente resistencia al ataque químico, elevadas temperaturas de servicio, vibración y torque, SikaFlow[®]-648 está formulado para una fácil instalación, con buenas características de fluidez adecuadas para verter o bombear en espesores desde 25 mm hasta 100 mm, baja generación de polvo.

USOS

SikaFlow[®]-648 se utiliza para ensamblar y fijar los siguientes elementos:

- Compresores alternativos de gran tamaño.
- Turbinas industriales, generadores y compresores.
- Molinos de laminación, estampación, rectificado, embutición y acabado.
- Martillos de forja.
- Vías férreas, carriles de grúa.
- Placas base de máquina de papel.
- Maquinaria y equipos que requieren alta resistencia y máxima sustentación.

Nota: Para instalaciones de turbinas eólicas, consulte nuestra serie Sikagrout-9000.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Altas resistencias iniciales y finales para una respuesta rápida.
- La baja fluencia mantiene la alineación del equipo.
- Conserva las propiedades físicas a temperaturas elevadas aumentando el rango de servicio.
- Baja generación de polvo para mayor comodidad y seguridad de los trabajadores.
- Contracción muy baja para un contacto total con la placa base y transferencia de carga.
- Excelente fluidez con alta área de rodamiento para una distribución uniforme de la carga.
- Relación de llenado variable para la fluidez deseada.
- Excelente adherencia al acero y al hormigón para una óptima transferencia de carga y amortiguación de vibraciones.
- La alta resistencia química permite su uso en ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia al hielo/deshielo para equipos en entornos de servicio de baja temperatura.
- Resiste la penetración de agua y cloruro para uso en ambientes húmedos y agresivos.
- Resiste impactos y amortigua el torque para proteger el equipo y extender la vida útil.
- Jornada laboral ampliada.
- Bombeable para máxima productividad en grandes instalaciones de grout.
- La unión duradera al hormigón y al acero optimiza la transferencia de carga.
- Cumple los requisitos de EN 1504-6.
- Se puede aplicar en espesores de 25 a 100 mm.
- Disponible globalmente para resultados consistentes del proyecto.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Parte A	3,43 kg
	Parte B	1,16 kg
	Parte C	16,81 kg
	Mezcla (A+B+C)	21,4 kg
Conservación	24 meses si se almacena en las condiciones de almacenamiento adecuadas.	
Condiciones de Almacenamiento	Almacene a temperatura ambiente, fuera de la luz solar directa, en condiciones de almacenamiento fresca, secas y lejos del suelo, en tarimas protegidas de la lluvia antes de la aplicación. ¡Las partes líquidas del producto deben protegerse de las heladas!	
Apariencia / Color	Gris oscuro	
Densidad	2,11 kg/L	

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	Tiempo	Valor (N/mm ²)	(ASTM C 579)
	8 horas	> 50	
	1 día	> 95	
	7 días	> 100	
	28 días	> 110	
Resistencia a Flexión	Tiempo	Resultados	(ASTM C 579)
	1 día	24,7	
	7 días	25,3	
	28 días	27,4	
Resistencia de Adhesión en Tracción	Adhesión al hormigón:	≥ 3.0 N/mm ² (7 days)	(EN 1542)
	Adhesión al acero:	≥ 10.0 N/mm ² (1 day)	(EN 12188)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Rendimiento	Aproximadamente 10,1 litros por cada kit de 21,4 kg.
Espesor de Capa	Espesor mínimo: 25 mm Espesor máximo: 100 mm
Temperatura Ambiente	+10 °C mín. / +30 °C máx.
Punto de Rocío	La temperatura del sustrato durante la aplicación debe ser al menos 3 °C superior al punto de rocío para evitar la condensación.
Temperatura del Soporte	+10 °C mín. / +30 °C máx.
Vida de la mezcla	40 minutos a 21°C
Tiempo de Curado	El curado completo se alcanza a los 7 días de la aplicación a una temperatura constante de 23 °C.

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.

DOCUMENTOS ADICIONALES

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE Al utilizar este producto, se deben observar las medidas preventivas habituales para la manipulación de productos químicos, por ejemplo, no comer, fumar ni beber mientras se trabaja y lavarse las manos al hacer una pausa o al finalizar el trabajo. La información de seguridad especí-

fica referente a la manipulación y el transporte de este producto se puede encontrar en la Hoja de datos de seguridad del material. Para obtener información completa sobre cuestiones de salud y seguridad relacionadas con este producto, se debe consultar la Hoja de datos de salud y seguridad correspondiente. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación local vigente. La responsabilidad de esto recae en el propietario final del producto.

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

NOTAS DE DISEÑO

- No aplicar a temperaturas inferiores a +10 °C ni superiores a +30 °C.
- Acondicionar el producto entre 18°C y 24°C durante 48 hrs antes de su empleo.
- La placa base debe ser protegida del sol directo y de la lluvia 24 horas antes y 48 horas después de la colocación del grout.
- Evite cambios bruscos de temperatura en el producto curado, especialmente a corta edad.
- No añadir solvente, agua ni ningún otro material a la mezcla.
- No alterar las proporciones de resina o endurecedor.
- El material frío mostrará una menor fluidez y un menor desarrollo de resistencia.
- El biselado del borde del hormigón ayuda a reducir el agrietamiento térmico. Seguir los procedimientos de instalación adecuados también reduce el potencial de agrietamiento.
- Un ataque químico severo puede provocar la decoloración de SikaFlow®-648. Sin embargo, esto no es un signo de debilitamiento físico del producto.
- En caso de aplicaciones de mayor extensión y geometrías complejas, consulte con su distribuidor local de Sika.

PREPARACION DEL SOPORTE

El hormigón debe estar libre de escarcha, membranas de curado, tratamientos impermeabilizantes, manchas de aceite, lechada superficial, material frágil y polvo. Las superficies de hormigón deben estar desbastadas mecánicamente y si hay una fuga de agua, debe drenarse o taparse adecuadamente. Las superficies deben estar secas.

Se debe prestar especial atención a los orificios de los pernos y asegurarse de que estén secos. Utilice una aspiradora o aire comprimido sin aceite para eliminar

el agua estancada. Las áreas de hormigón que se van a rellenar con grout no deben imprimarse ni sellarse. Las placas base, los pernos, etc. deben estar limpios (SA 2½) y libres de aceite, grasa y pintura, etc. para obtener una adhesión adecuada.

Si se van a quitar los moldajes después de que el grout haya fraguado, engráselos ligeramente para quitarlos fácilmente. La imprimación de las superficies metálicas solo es necesaria cuando exista una demora prolongada entre la limpieza y el grout, lo cual puede permitir que aparezca corrosión y contaminación. Se debe instalar una caja tipo buzón con el moldaje para facilitar el vertido y el flujo del grout mezclado:



Asegúrese de que el encofrado esté sellado y sea estanco, para evitar movimientos y fugas durante la colocación y el curado de SikaFlow®-648. El área debe estar libre de vibraciones excesivas. Apague la maquinaria adyacente hasta que el grout se haya endurecido. En climas cálidos, las placas base y los cimientos deben protegerse de la luz solar directa. Los sacos y partes líquidas del producto, deben almacenarse a la sombra antes de su uso. En climas fríos, la temperatura de las placas base y los cimientos debe elevarse a más de +10 °C.

MEZCLADO

Mezclar totalmente los envases A y B de SikaFlow®-648 por dos minutos en un tercer recipiente limpio y seco, con un taladro de bajas revoluciones (400 –600 rpm) ó un mezclador de bajas revoluciones, cuidando de no incorporar aire durante el mezclado. Agregar lentamente el componente C y mezclar hasta obtener una mezcla homogénea (aprox. 5 minutos).

APLICACIÓN

Cuente con mano de obra, materiales y herramientas suficientes para que la mezcla y la colocación sean rápidas y continuas. SikaFlow®-648 se debe verter de forma continua y desde un solo lado, para evitar que quede aire atrapado durante el encofrado. Mantenga una carga hidrostática constante (buzón de madera), preferiblemente de al menos 15 cm como mínimo. En el lado donde se ha vertido SikaFlow®-648, deje un espacio libre de 10 cm entre el lado del encofrado y la placa base de la máquina. En el lado opuesto, deje un espacio libre de 5 a 10 cm entre el encofrado y la placa base.

Debido a las diferencias de temperatura entre el grout debajo de la placa base y los bordes expuestos que están sujetos a cambios de temperatura más rápidos, pueden producirse desprendimientos y/o grietas. Evite los bordes siempre que sea posible. Si por diseño se requieren bordes, estos deben anclarse firmemente con refuerzo al sustrato para evitar que se despren-

Ficha de Producto

SikaFlow®-648

Septiembre 2024, Versión 02.01

02020200000002010

dan, consulte al departamento técnico de Sika para más detalles.
Asegúrese de que el grout llene todo el espacio de aplicación y que permanezca en contacto con la placa durante toda su colocación. Nota: ¡No utilice un vibrador para colocar el grout!

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas e instrumentos deben ser limpiados inmediatamente con diluyente a la piroxilina o diluyente epóxico. El material endurecido solo puede ser removido 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.

Sika S. A. Chile

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



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RI-9000-004
ISO 9001: 2015



GESTIÓN
AMBIENTAL
RI-14000-003
ISO 14001: 2015



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RI-9000-004
ISO 9001: 2015

Ficha de Producto

SikaFlow®-648

Septiembre 2024, Versión 02.01
02020200000002010

SikaFlow-648-es-CL-(09-2024)-2-1.pdf