

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaGrout[®]-4800

(anteriormente MFlow 4800)

Grout de precisión reforzado con agregado metálico y ultra resistente

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaGrout[®]-4800 es un grout de precisión monocomponente, a base de cemento, reforzada con agregado metálico, sin retracción y de ultra alta resistencia. Mezclado con agua, SikaGrout[®]-4800 forma un mortero de consistencia fluida que puede aplicarse fácilmente por vertido o a máquina. SikaGrout[®]-4800 puede usarse en espesores desde 20 mm hasta 150 mm.

USOS

SikaGrout[®]-4800 se utiliza para los siguientes elementos:

- Turbinas industriales, generadores y compresores.
- Martillos de forja.
- Vías férreas, carriles de grúas.
- Maquinaria y equipos que requieren una alta resistencia máxima.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Contiene agregados metálicos para proporcionar altas resistencias y una mayor resistencia al impacto bajo cargas dinámicas y repetitivas.
- Las resistencias iniciales muy altas acortan el tiempo de espera para iniciar el proceso de carga.
- Las altas resistencias finales permiten cargas de compresión muy elevadas.
- Proporciona soluciones para diversos detalles de aplicación con un amplio espesor de aplicación: 20 - 150 mm.
- Endurece sin sangrado, asentamiento o retracción por secado cuando se mezcla, coloca y cura.
- Puede utilizarse a temperaturas de hasta +2°C.
- Diseñado para su uso donde se prevén movimientos térmicos de equipos y maquinaria y otros efectos de calentamiento/enfriamiento y humectación/secado.
- Alto rendimiento para una compactación completa incluso en zonas con estructuras de alta densidad de acero.
- Para aplicación manual o mecánica.
- Retracción compensada para mayor durabilidad.
- Excelente resistencia a hielo/deshielo.
- Muy baja permeabilidad al agua y a los cloruros.
- Resistente a los sulfatos.
- Certificado CE según EN 1504-6.

INFORMACION AMBIENTAL

SikaGrout[®]-4800 contiene más de un 20% en peso de material reciclado de post-consumo procedente de la recuperación normal de materiales de los procesos de fabricación.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	SikaGrout®-4800 está disponible en sacos de 25 kg.	
Apariencia / Color	Polvo gris	
Conservación	12 meses después de la fecha de producción si se almacena en las condiciones mencionadas.	
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar a temperatura ambiente, fuera de la luz directa del sol, en condiciones de almacén frescas, secas y alejadas del suelo en palets protegidos de la lluvia antes de la aplicación.No almacenar permanentemente a más de +30 °C.	
Tamaño máximo del grano	4.0 mm	
Contenido Total de Ión Cloruro	< 0,01 %	(EN 1015-17)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	16 horas	≥ 50 MPa	(EN 196-1)
	1 día	≥ 70 MPa	
	7 días	≥ 100 MPa	
	28 días	≥ 110 MPa	
	Datos determinados a +20 °C.		
	Desarrollo de la resistencia a bajas temperaturas:		
2 days	≥ 30 MPa	(EN 196-1)	
7 days	≥ 90 MPa		
28 days	≥ 100 MPa		
Datos determinados a +2 °C.			
Módulo de Elasticidad a Compresión	Estático:		(EN 13412)
	Después de 90 días	35,90 MPa	
	Dinámico:		(EN 13412)
	Después de 28 días	38,0 MPa	
	Después de 90 días	42,0 MPa	
Area de Apoyo Efectiva	93 a 95 %	(ASTM C1339-02)	
Resistencia a Flexión	16 horas	≥ 8 MPa	(EN 196-1)
	1 día	≥ 9 MPa	
	7 días	≥ 15 MPa	
	28 días	≥ 17 MPa	
	Datos determinados a +20 °C.		
	Desarrollo de la resistencia a bajas temperaturas:		
2 días	≥ 5 MPa	(EN 196-1)	
7 días	≥ 12 MPa		
28 días	≥ 16 MPa		
Datos determinados a +2 °C.			
Resistencia al Arrancamiento	Desplazamiento con una carga de 75 kN	0.36 mm	(EN 1881)
Resistencia a las Sales de Hielo - Deshielo	Adherencia al hormigón tras hielo/deshielo (50 ciclos con sal)	≥ 2.0 MPa	(EN 13687-1)

Resistencia a Sulfatos	Cambio dimensional a 126 días en 10% Na ₂ SO ₄ -solución	pasa (dif. = 0.4 mm/m)
Resistencia hielo-deshielo	Sin escala	
INFORMACION DE APLICACIÓN		
Proporción de la Mezcla	Aprox. 2,5 l de agua de mezcla por saco de 25 kg.	
Consumo	Se necesitan aproximadamente 2,370 kg de polvo para preparar 1 m ³ de lechada fresca. Un saco de 25 kg rinde aproximadamente 10,5 litros de mortero.	
Espesor de Capa	20 a 150 mm	
Temperatura del Producto	+2 °C a + 35 °C	
Temperatura Ambiente	+2 °C a + 35 °C	
Temperatura del Soporte	+2 °C a + 35 °C	
Vida de la mezcla	Aprox. 45 minutos a 21±2°C y 60±10% de humedad relativa. Las temperaturas más altas reducirán este tiempo y las temperaturas más bajas lo prolongarán.	
Densidad de mortero fresco	Aprox. 2.7 kg/l	

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

- No aplicar a temperaturas inferiores a +2 °C ni superiores a +35 °C.
- No añadir ninguna otra sustancia que pueda afectar a las propiedades del producto.
- En caso de aplicaciones de vertido profundo y geometrías complejas consulte a Departamento Técnico de Sika.
- No exceder la demanda máxima de agua permitida.
- Bajo ninguna circunstancia SikaGrout®-4800 debe ser remezclado mediante la adición posterior de agua.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Este producto es un artículo tal y como se define en el artículo 3 del Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH). No contiene sustancias destinadas a ser liberadas, en condiciones de uso normales o razonablemente previsibles. No es necesaria una hoja de datos de seguridad conforme al artículo 31 del mismo reglamento para comercializar, transportar o usar el producto. Para un uso seguro, siga las instrucciones dadas en la hoja de datos del producto. Según nuestro conocimiento actual, este producto no contiene SVHC (sustancias extremadamente preocupantes) como se enumera en el Anexo XIV del reglamento REACH o en la lista de sustancias candidatas publicada por la Agencia Europea de Sustancias Químicas en concentraciones superiores al 0,1% (p/p).

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

Para el mezclado de SikaGrout®-4800 utilice exclusivamente mezcladoras de acción forzada.

PREPARACION DEL SOPORTE

El hormigón debe estar libre de escarcha, membranas de curado, tratamientos impermeabilizantes, manchas de aceite, lechada, material frágil y polvo.

Las superficies de hormigón deben estar desconchadas y, si hay una fuga de agua, debe drenarse o taparse adecuadamente. Empape la zona a rellenar con agua durante 24 horas antes de verter para minimizar la absorción localizada y ayudar a la libre fluidez del grout. Las superficies deben estar húmedas pero sin agua estancada. Se debe prestar especial atención a los agujeros de anclajes para asegurarse de que están libres de agua. Utilice aire comprimido sin aceite para soplar los agujeros de anclajes y las cavidades cuando sea necesario.

Las placas base, los pernos, etc. deben estar limpios y sin aceite, grasa, pintura, etc. Ajuste y alinee el equipo. Si hay que retirar las cuñas después de que haya fraguado el grout, engráselas ligeramente para facilitar su retirada. Asegúrese de que el encofrado es seguro y estanco para evitar movimientos y fugas durante la colocación y el curado del grout.

La zona 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 estar a la sombra de la luz solar directa. Los sacos de lechada deben almacenarse a la sombra antes de su uso.

En tiempo frío, la temperatura de las placas base y los cimientos debe elevarse a más de 10°C preferiblemente.

Hoja De Datos Del Producto

SikaGrout®-4800

Junio 2025, Versión 02.01

020201000000002028

te.

MEZCLADO

Para el mezclado de SikaGrout®-4800 utilice únicamente mezcladoras de acción forzada.

Humedezca el interior de la mezcladora de grout con agua limpia antes de mezclar el lote inicial de SikaGrout®-4800. Asegúrese de que la mezcladora esté húmeda pero libre de agua estancada. El producto debe mezclarse con aprox. 2,5 l por saco de 25 kg. Añadir la cantidad de agua previamente medida. Añadir lentamente el polvo mezclando continuamente. Mezclar durante al menos siete minutos hasta obtener una consistencia lisa y uniforme sin grumos en el mortero. En tiempo caluroso, utilizar agua fría para bajar la temperatura de la lechada mezclada por debajo de 30°C. Si hace frío, utilice agua templada para elevar la temperatura de la lechada mezclada por encima de 10°C para que endurezca más rápidamente.

APLICACIÓN

Puede ser necesario colocar flejes metálicos en el encofrado antes de la colocación para facilitar el flujo del grout en grandes áreas y para compactar y eliminar las bolsas de aire. Disponga de suficiente mano de obra, materiales y herramientas para que la mezcla y la colocación sean rápidas y continuas. Cuando el grout deba fluir cierta distancia, haga el lote inicial ligeramente más fluido o fluible de lo requerido; esto lubrica las superficies y evita el bloqueo del grout que sigue. La lechada se verterá de forma continua y desde un solo lado, para evitar el atrapamiento de aire durante el vertido.

Mantener una altura hidrostática constante, preferiblemente de al menos 15 cm. En el lado donde se ha vertido el grout, deje 10 cm de espacio libre entre el lado del encofrado y la placa base de la máquina. En el lado opuesto, deje una distancia de 5-10 cm entre el encofrado y la placa base.

Asegúrese de que el grout llena todo el espacio a rellenar y permanece en contacto con la placa durante toda la colocación del grout.

Debido a las diferencias de temperatura entre el grout bajo la placa base y los bordes expuestos que están sujetos a cambios de temperatura más rápidos, puede producirse desprendimiento y/o fisuración. Evite los rebordes siempre que sea posible. Si se requieren rebordes, deben estar firmemente anclados con refuerzo al soporte para prevenir el despegue.

SikaGrout®-4800 es adecuado para su uso con la mayoría de equipos de bombeo.

Nota: ¡No usar vibrador para colocar el grout!

TRATAMIENTO DE CURADO

Inmediatamente después de colocar SikaGrout®-4800, cubra toda la lechada expuesta con arpillera limpia y húmeda y manténgala húmeda cubriéndola con polietileno.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y la mezcladora deben limpiarse con agua inmediatamente después de su uso. El material curado solo 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

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®-4800

Junio 2025, Versión 02.01
02020100000002028

SikaGrout-4800-es-ES-(06-2025)-2-1.pdf

