BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaGrout®-928

(anteriormente MFlow 928)

GROUT DE PRECISIÓN DE ALTA RESISTENCIA Y SIN RETRACCIÓN PARA APLICACIÓN MEDIANTE VERTIDO O BOMBEO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaGrout®-928 es un grout de precisión de alta resistencia, monocomponente, a base de cemento, sin retracción.
Cuando se mezcla con agua, SikaGrout®-928 forma un mortero de consistencia fluida que puede aplicarse fácilmente a mano o con bomba para trabajos de anclaje y nivelación mediante grout. SikaGrout®-928 proporciona excelentes propiedades de fluidez sin segregación ni exudación.

USOS

SikaGrout®-928 se utiliza normalmente para:
- Unión para transferencia de carga, soporte y transmisión de fuerza entre fundaciones de hormigón y máquinas, placas base de acero, carriles de acero (rieles de grúa) y pilares de altas estructuras.
- Inyección de precisión para máquinas, turbinas, bombas y generadores.
- Fijación con transmisión de fuerza de pilares prefabricados de concreto en zapatas perforadas.
- Unión sin espacios entre componentes y concreto no armado o concreto armado.
- Anclaje de pernos y barras de refuerzo.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Sin retracción.
- Fácil aplicación.
- Excelentes propiedades de fluidez sin exudación ni segregación.
- Puede bombearse en áreas complejas o inaccesibles a los métodos de inyección convencionales.
- Altas resistencias iniciales y finales.
- Excelente adherencia y excelente durabilidad.
- Expansión controlada para una perfecta adherencia y relleno de volumen.
- Proporciona una unión lisa, libre de grietas y cavidades, permitiendo un funcionamiento eficiente de la máquina y por tanto un trabajo más preciso y un menor desgaste de la maquinaria.
- Excelente resistencia al hielo, deshielo y sal de deshielo.
- Cumple con los requisitos de la norma ASTM C 1107 y del Cuerpo de Ingenieros de EEUU CRD C 621 Grados B y C, a una consistencia fluida a lo largo de 30 minutos de tiempo de trabajabilidad.
- Certificado por ANSI/NSF 61 para uso con agua potable.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	SikaGrout®-928 está disponible en sacos de 25 kg.
Apariencia / Color	Polvo color gris.
Conservación	12 meses si se mantiene en su envase original cerrado y almacenado en un sitio fresco y seco.

Condiciones de Almacenamiento	Almacene a temperatura ambiente, fuera de la luz solar directa, en condiciones de almacenamiento frescas y secas y lejos del suelo, en tarimas protegidas de la lluvia antes de la aplicación. No se permite el almacenamiento permanente por encima de +30 °C.
Densidad	**Densidad del mortero en estado fresco:** Aprox. 2.2 kg/l

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión (ASTM C 942)

Tiempo	Consistencia Plástica (N/mm²)[1]	Consistencia Líquida (N/mm²)[2]
1 día	31	24
3 días	41	31
7 días	52	45
28 días	62	52

Todos los datos determinados a +21 °C.
[1]Ensayo realizado con 4,2 litros de agua
[2]Ensayo realizado con 4,8 litros de agua

Módulo de Elasticidad a Compresión: ≥ 23,000 N/mm²

Resistencia a Flexión (ASTM C 78)

Tiempo	Valor
3 días	≥ 6,9 N/mm²
7 días	≥ 7,2 N/mm²
28 días	≥ 7,9 N/mm²

Todos los datos determinados a +21 °C.

Resistencia al Arrancamiento (EN 1881)

Fuerza de extracción (desplazamiento con carga de 75 KN)	≤ 0.6 mm

Coeficiente de Expansión Térmica (ASTM C 531)

cm/cm/°C	$6{,}50 \times 10^{-6}$

Resistencia a las Sales de Hielo - Deshielo (SS 137244)

Hielo - Deshielo Escalado (56 ciclos)	< 0.10 kg/m² (= clasificación: "muy buena")

Freeze thaw resistance: 300 ciclos RDF 99% (ASTM C 666, procedimiento A)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proprción de la Mezcla	4,2 litros de agua para consistencia plástica y 4,8 litros de agua para consistencia líquida
Consumo	Un saco de 25 kg rendirá entre 12 y 13 litros de lechada dependiendo de la demanda de agua utilizada.
Espesor de Capa	de 12 mm hasta 150 mm en una sola capa
Temperatura del Producto	+5 °C a +30 °C
Temperatura Ambiente	+5 °C a +30 °C
Temperatura del Soporte	+5 °C a +30 °C
Vida de la mezcla	Aprox. 60 minutos
Tiempo de Espera	Retiro del moldaje después de aprox. 12 horas (a +20 °C).

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.

LIMITACIONES

- No aplicar a temperaturas inferiores a +5 °C ni superiores a +30 °C.
- No añadir ninguna otra sustancia que pueda afectar las propiedades del producto.
- Bajo ninguna circunstancia se debe volver a templar SikaGrout®-928 añadiendo posteriormente agua.
- En caso de fuerzas operativas dinámicas y severas o cargas repetitivas, como cimentaciones en laminadores de acero y aluminio, rieles de grúa, prensas pesadas, etc., recomendamos nuestro grout epóxico Sikadur 42 CL.
- En caso de aplicaciones con mayor espesor y geometrías complejas consulte a su representante local de Sika.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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 física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

NOTES ON INSTALLATION

- El rendimiento, durabilidad y seguridad del producto instalado utilizado para el anclaje de acero (barras de refuerzo), pernos y tornillos dependen en gran medida del sustrato, las dimensiones del elemento, la perforación y limpieza de los orificios, la temperatura del sustrato y el tipo de perno o perno de anclaje o barra. Por lo tanto, es importante que ingenieros cualificados lleven a cabo una evaluación estructural adecuada de los elementos estructurales que se van a reparar y que la elección de productos, tipos de anclaje, etc. se base en dicha evaluación.
- El espesor máximo por capa es de 150 mm. Para espesores mayores, puede agregarse gravilla Dmax = 12 mm, limpia y en estado saturada superficialmente seca, en una proporción en peso de 1:0,5 (SikaGrout®-928L: Gravilla), comprobar la fluidez, la resistencia y la ausencia de exudación o segregación de la mezcla.

PREPARACION DEL SOPORTE

El concreto debe estar libre de escarcha, membranas de curado, tratamientos impermeabilizantes, manchas de aceite, lechadas, material suelto y polvo.
Las superficies de concreto deben estar preparadas mecánicamente y si hay una fuga de agua se debe drenar o tapar adecuadamente. Sature la base limpia y los orificios para pernos con agua durante al menos 6 horas, preferiblemente 24 horas.
Justo antes de aplicar el grout, las superficies deben estar húmedas, pero libres de agua estancada. Se debe prestar especial atención a los orificios de los pernos para garantizar que estén libres de agua. Utilice aire comprimido sin aceite para soplar los orificios y empaques de los pernos según sea necesario.
Las placas base, pernos, etc. deben estar limpios y libres de aceite, grasa, pintura, etc. Coloque y alinee el equipo. Si se van a quitar los moldajes después de que el grout se haya endurecido, engráselas ligeramente para quitarlas fácilmente o utilice Sikaform Madera.
El moldaje debe ajustarse perfectamente al soporte y al aplicar el producto alrededor de máquinas, debe quedar al menos 2 cm por encima del fondo de la placa base que se va a verter. Asegúrese de que el moldaje sea seguro y hermético para evitar movimientos y fugas durante la colocación y el curado del grout.
El área debe estar libre de vibraciones excesivas. Apague la maquinaria adyacente hasta que la lechada se haya endurecido.
En climas cálidos, las placas base y los cimientos deben protegerse de la luz solar directa. Los sacos de SikaGrout®-928 deben almacenarse a la sombra antes de su uso.
En climas fríos se debe elevar la temperatura de las placas base y de los cimientos a más de +5 °C.

MEZCLADO

Utilice uno o más mezcladores para permitir que las operaciones de mezclado y colocación se realicen simultáneamente sin interrupción. Incorporar 4,2 litros o 4,8 litros de agua, dependiendo resistencia a compresión o consistencia requerida.
Mezclar únicamente con agua limpia. Primero ponga la cantidad de agua en el recipiente, luego agregue lenta y constantemente el grout.
Mezclar hasta obtener un mortero homogéneo (2-3 minutos), agregar más agua si es necesario y continuar mezclando por al menos 2 minutos más.
¡No exceda la cantidad máxima de agua!
No vuelva a templar la lechada agregando agua o volviendo a mezclarla después de que se endurezca. No agregue cemento, arena u otros materiales a SikaGrout®-928.

APLICACIÓN

Antes de aplicar el grout, determine si hay un exceso de vibración en los cimientos o la placa base causada por equipos en funcionamiento cercanos. Apague esta fuente de vibración hasta que grout recién colocado haya fraguado por completo.
Vierta SikaGrout®-928 mezclado en los espacios, sin interrupción. El flujo del mortero se puede mejorar moviendo cadenas o eslingas de alambre en el mortero fresco cuando las áreas son inaccesibles. La lechada se debe verter continuamente y desde un solo lado, para evitar que quede aire atrapado durante la aplicación. Asegúrese de que el mortero llene todo el espacio a groutear y permanezca en contacto con la placa durante toda la colocación del grout.
Cuando SikaGrout®-928 deba fluir una cierta distancia, haga que el vertido inicial sea un poco más fluido o más de lo requerido; esto lubrica las superficies y evita el bloqueo del grout siguiente.

Debido a las diferencias de temperatura entre el grout debajo de la placa base y las superficies expuestas que están sujetas a cambios de temperatura más rápidos, puede ocurrir desprendimiento o agrietamiento. Evite estos espacios siempre que sea posible. Si se requieren bordes, estos deben estar firmemente anclados con refuerzo al sustrato para evitar que se despeguen. SikaGrout®-928 es adecuado para usar con la mayoría de los tipos de equipos de bombeo con dosificación correcta de agua.
Nota: ¡No utilice vibrador para colocar el grout!

TRATAMIENTO DE CURADO

Inmediatamente después de colocar SikaGrout®-928, cubra todo el grout expuesto con estopa limpia y húmeda .Manténgala húmeda cubriéndola con polietileno.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y el mezclador deben limpiarse inmediatamente después de su uso con agua. El material curado sólo se puede eliminar 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, basadas 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 expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737