



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaQuick®-2500

MORTERO DE REPARACIÓN DE FRAGUADO MUY RÁPIDO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaQuick®-2500 es un mortero cementoso, de un componente, de endurecimiento muy rápido, con altas resistencias tempranas, para parcheos y reparación estructural de concreto.

USOS

- Reparación de estructuras de concreto como pavimentos de vías, puentes, parqueaderos, rampas, presas, canales de conducción hidráulica, etc.
- Parcheos de reparación

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Muy rápido fraguado según ASTM C 928
- Resistente a ciclos de hielo/deshielo.
- Fácil de mezclar y aplicar.
- No contiene cloruros
- No contiene yeso
- Alta resistencia inicial
- Puesta en servicio: tráfico peatonal a los 45 min y al tráfico vehicular a la hora (a 23°C)
- No es barrera de vapor.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento, agregados seleccionados y aditivos especiales.
Empaques	Unidad de 25 kg.
Apariencia / Color	Gris
Vida útil en el recipiente	12 meses desde de su fecha de producción
Condiciones de Almacenamiento	6 meses en el empaque original. Guarde en condiciones secas, entre 4° - 35°C. Transporte en vehículos cerrados, protegidos de la humedad y la lluvia.

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión

Condiciones ambientales:

Temperatura: 20°C ± 4°C
Humedad Relativa: 60 ± 10% h.r
a/p: 0.11

Resistencia a la compresión	ASTM C109 (cubos)
-----------------------------	-------------------

1 hora	14.1 MPa
2 horas	22.4 MPa
1 día	35.0 MPa
3 días	45.0 MPa
7 días	46.2 MPa
28 días	47.0 MPa

Resistencia a Flexión

Condiciones ambientales:

Temperatura: 20°C ± 4°C
Humedad Relativa: 60 ± 10% h.r
a/p: 0.11

Resistencia a la flexión	ASTM C78
--------------------------	----------

1 día	4.3 MPa
7 días	5.7 MPa
28 días	-

Resistencia a la Retracción / Expansión

Condiciones ambientales:

Temperatura: 20°C ± 4°C
Humedad Relativa: 60 ± 10% h.r
a/p: 0.11

Resistencia a tracción directa	ASTM C1583
--------------------------------	------------

28 días	1.7 MPa (Falla del sustrato)
---------	------------------------------

Retracción al Secado (%): 0.021	ASTM C157
---------------------------------	-----------

Resistencia a Difusión del Ión Cloruro

Permeabilidad a cloruros: Menor a 500 Coulombs (muy baja) (ASTM C1202)

Adherencia a cortante

Condiciones ambientales:

Temperatura: 20°C ± 4°C
Humedad Relativa: 60 ± 10% h.r
a/p: 0.11

Resistencia de adherencia al corte	ASTM C882
------------------------------------	-----------

1 día	15.8 MPa
7 días	20.4 MPa
28 días	21.0 MPa

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla

Aprox. entre 2.6 litros y 2.9 litros de agua por unidad de 25 kg.

Rendimiento

Puro 1900 kg/m³.
Con adición de grava 1400 kg/m³.

Tiempo de Aplicación

15 min. después de agregar el producto al agua.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

- Temperatura mínima del sustrato y ambiente 7°C.
- Espesor mínimo de ¼" (6 mm) como mortero y 1" (2.5 cm) con agregado.
- Espesor máximo de 1" (2.5 cm) como mortero y 6" (15 cm) con agregado.
- No remate la aplicación con filos delgados.
- No exceda un asentamiento de 7" (18 cm) con agregado.
- Use solo agua potable.
- Variaciones en los agregados puede producir diferencias en las resistencias consignadas en la hoja técnica de **Sika**.
- Como ocurre con los materiales de base cementosa, evite el contacto con aluminio para prevenir reacciones químicas adversas y falla del producto. Aisle las áreas potenciales de contacto pintando las barras de aluminio, rieles, postes, etc, con un epóxico apropiado como el **Sikadur 32 Primer**.
- No usar **SikaTop Armatec 110 EpoCem** como puente de adherencia.

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 física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

Preparación de la Superficie:

El sustrato debe estar limpio y sano. Remover el polvo, residuos de lechada, grasa, aceite, agentes curadores, impregnaciones, partículas extrañas, recubrimientos y materiales sueltos del área a ser reparada. Asegúrese que esta área tenga por lo menos ¼" (6 mm) de profundidad. La superficie del concreto debe prepararse como mínimo con un perfil de superficie (CSP 6) tal como lo define el ICRI, obteniéndose un agregado expuesto de por lo menos 1/8" (3 mm) de perfil de superficie. Para asegurar mejores resultados, la efectividad de la limpieza y preparación de la superficie deben evaluarse por medio de una prueba de adherencia a tensión (ASTM C 1583). Se recomienda cortar con sierra los bordes del concreto a ser reparado. Sature con agua limpia la superficie a reparar. El sustrato debe estar saturado superficialmente seco antes de la aplicación.

Imprimación:

Imprima el sustrato preparado restregando el **SikaQuick®-2500** en la superficie. Luego se debe aplicar la capa de **SikaQuick®-2500** antes que la imprimación se seque.

MEZCLADO

Mezcle mecánicamente en un recipiente de tamaño

apropiado. Moje las herramientas y el recipiente de mezclado.

- **Con agua:** empiece agregando 2.6 litros de agua en el recipiente y agregue una bolsa (25 kg) de **SikaQuick®-2500** mientras continua mezclando. Luego agregue 300 ml. de agua para obtener la consistencia adecuada. No agregue agua de más.
- **Con SikaLátex:** Agregue 2.6 litros de **SikaLátex** en el recipiente, adicione el **SikaQuick®-2500** lentamente y ajuste como se indicó arriba.
- **Con SikaLátex diluido:** **SikaLátex** se puede diluir en agua en una relación 5:1 (agua : SikaLátex) para proyectos que requieren una modificación mínima con polímeros. Agregue 2.6 litros de **SikaLátex** diluido en el recipiente, adicione el **SikaQuick®-2500** lentamente y ajuste como se indicó arriba.

Nota: Para aplicaciones con más de 1" (2.5 cm) de profundidad, adicione agregado de 3/8" (1 cm) de diámetro. Debe ser agregado no reactivo, limpio, bien gradado, saturado superficialmente seco, de baja absorción y alta densidad y cumplir con ASTM C 33.

Variaciones en el agregado puede derivar en resistencias diferentes. Adicionar entre 12 a 15 kg por bolsa de 25 kg de **SikaQuick®-2500**. No exceda un asentamiento de 7" (18 cm), ya que puede segregarse o retardarse la mezcla y se reducirá la resistencia y desempeño del material.

APLICACIÓN

El mortero preparado debe restregarse sobre el sustrato. Asegúrese de llenar todos los poros y vacíos. Obligue el material a llenar los bordes de la reparación, llevándolo hacia el centro. Después de colocar el material retire el exceso y permita que endurezca hasta la consistencia deseada antes de dar el acabado. El mezclado, colocado y terminado no debe exceder más de 15 minutos. Para controlar los tiempos de fraguado, se debe usar agua fría en climas cálidos y agua caliente en climas fríos.

TRATAMIENTO DE CURADO

Curado:

Se requiere curado tal como lo indica el ACI para concreto de cemento pórtland. Puede hacerse con costales húmedos y cubriendo con un plástico, con una llovizna fina de agua con un agente de curado base agua como el **Antisol Blanco** que cumpla con la norma ASTM C-309. Los curadores pueden afectar la adhesión de las siguientes capas acabados o recubrimientos de protección. El curado debe empezar inmediatamente después del acabado. Si es necesario hay que proteger de la lluvia al material recién colocado.

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. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los ma-

teriales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICABLE, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

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. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

Hoja de Datos del Producto

SikaQuick®-2500
Febrero 2025, Versión 01.02
020302040040000012

