

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.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento, agregados seleccionados y aditivos especiales.
Empaques	Unidad de 25 kg.
Apariencia / Color	Gris
Vida 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	-

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

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)

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.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

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. Saturar 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.

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.

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.

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.

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.

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. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: nic.sika.com.

Sika Nicaragua, Sociedad Anónima

Ofi plaza El Retiro, Edificio quinto,
Segundo piso, suite 524 B - 13005
Managua, Nicaragua
Phone: +505 5859 5199
ramirez.josefina@ni.sika.com
Website: nic.sika.com

Hoja de Datos del Producto

SikaQuick®-2500
Octubre 2020, Versión 01.01
020302040040000012

SikaQuick-2500-es-NI-(10-2020)-1-1.pdf

