

## SikaQuick® 2500

Mortero de reparación de fraguado muy rápido

<b>Descripción</b>	<b>SikaQuick 2500</b> es un mortero cementoso, de un componente, de endurecimiento muy rápido, con altas resistencias tempranas, para parcheos y reparación estructural de concreto.
<b>Usos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reparación de estructuras de concreto como pavimentos de vías, puentes, parqueaderos, rampas, presas, etc.</li> <li>- Parcheos de reparación.</li> </ul>
<b>Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Muy rápido fraguado según ASTM C 928</li> <li>- Resistente a ciclos de hielo/deshielo.</li> <li>- Fácil de mezclar y aplicar.</li> <li>- No contiene cloruros</li> <li>- No contiene yeso</li> <li>- Alta resistencia inicial</li> <li>- Se da al tráfico peatonal a los 45 min y al tráfico vehicular a la hora (a 23°C)</li> <li>- No es barrera de vapor.</li> </ul>

### Modo de empleo

#### 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.

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.

**Nota:** variaciones en el agregado puede derivar en resistencias diferentes. La cantidad de agregado a ser adicionado debe ser 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. Fuerce el material a llenar los bordes de la reparación, llevándolo hacia el centro. Después de colocado 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.

**Curado:** Se requiere curado tal como lo indica el ACI para concreto de cemento pórtland. Cure con costales húmedos y cubriendo con un plástico, con una llo-vizna fina de agua o con un agente de curado que cumpla con la norma ASTM C-309.

El curado debe empezar inmediatamente después del acabado. Si es necesario hay que proteger de la lluvia al material recién colocado.

**Rendimiento:** Aproximadamente 1900 kg/m<sup>3</sup>. Si se le adicionan entre 12 kg a 15 kg de grava de 3/8" (1 cm) a la presentación de 25 kg el rendimiento será de aproximadamente 1400 kg/m<sup>3</sup>.

#### Datos técnicos

Temperatura 20°C ± 4°C, 60 ± 10% HR, a/p = 0.11  
 Color: gris.  
 Relación de mezcla: aprox. entre 2.6 lts y 2.9 lts de agua por unidad de 25 kg.  
 Tiempo de aplicación: 15 min. después de agregar el producto al agua.

#### Resistencia a la compresión (MPa): ASTM C - 109 (cubos)      ASTM C - 39 (Cilindros)

1 hora	14.1	
2 horas	22.4	
1 día	—	37.6
7 días	46.2	45.2

#### Resistencia a la flexión (MPa): ASTM C - 78

1 día	4.3
7 días	5.7
28 días	—

#### Resistencia de adherencia (MPa): ASTM C- 882

1 día	15.8
7 días	20.4
28 días	21.0

#### Resistencia a tracción directa (MPa): ASTM C - 1583

28 días 1.7 (Falla del sustrato).

**Retracción de secado (%) ASTM C-157:** 0.021

#### Limites:

- Temperatura mínima del sustrato y ambiente 45°F (7°C).
- Espesor mínimo de ¼" (6 mm) como mortero y 1" (2.5 cm) con agregado.
- Espesor máximo de 1" (2.5 mm) 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.

<b>Presentación</b>	Unidad de 25 kg.
<b>Almacenamiento y transporte</b>	4 meses en el empaque original. Guarde en condiciones secas, entre 4° - 35°C. Transporte en vehículos cerrados, protegidos de la humedad y la lluvia.

**NOTA**

La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos **Sika** son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de **Sika** respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente. **Restricciones locales:** Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de los productos puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.



**Sika Colombia S.A.**  
 Vereda Canavita - Km 20.5 - Autopista Norte  
 Tocancipa, Cundinamarca  
 PBX: 8786333 - Fax: 8786660  
 e-mail: sika\_colombia@co.sika.com  
 web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



Código: CO-SC 033-1



Código: CO-SA 006-1