

HOJA TECNICA DE PRODUCTO

SikaQuick® 2500

MORTERO DE REPARACIÓN DE FRAGUADO MUY RÁPIDO

DESCRIPCIÓN	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.
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.

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 1/4" (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.

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.

Rendimiento:

Puro 1900 kg/m³.

Con adición de grava 1400 kg/m³.

DATOS TÉCNICOS

Condiciones ambientales

Temperatura 20°C ± 4°C

Humedad relativa 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.

Resistencias Mecánicas

Resistencia a la compresión:	ASTM C - 109 (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 la flexión:	ASTM C - 78
1 día	4.3 MPa
7 días	5.7 MPa
28 días	--
Resistencia de adherencia al corte:	ASTM C- 882
1 día	15.8 MPa
7 días	20.4 MPa
28 días	21.0 MPa
Resistencia a tracción directa:	ASTM C - 1583
28 días	1.7 MPa (Falla del sustrato).

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

Permeabilidad a cloruros (ASTM C 1202): menor a 500 coulombs (muy baja).

Limites:

- Temperatura mínima del sustrato y ambiente 7°C.
- Espesor mínimo de 1/4" (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 fi los 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. Aíse 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.

PRESENTACIÓN

Unidad de 25 kg.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

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.



Responsabilidad Integral



Icontec
Código: CO-SC 033-1



Icontec
Código: CO-SA 008-1

Sika Colombia S.A.

Vereda Canavita, km 20.5
Autopista Norte, Tocancipá
Conmutador: 878 6333
Colombia - web:col.sika.com

NOTA

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: col.sika.com. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

Hoja Técnica de Producto

SikaQuick 2500
Versión: 01/2015