



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## SikaGrout® Tixotropico

MORTERO TIXOTRÓPICO, MONOCOMPONENTE PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES.

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaGrout® Tixotropico es un mortero pre-dosificado, de consistencia tixotrópica, listo para usar. Indicado para aplicaciones en donde no se desea fluidez del producto.

## USOS

- Rellenos de baja retracción en situaciones de difícil montaje estructural.
- Macizados de anclajes y calzos para placas de apoyo;
- Fijación de placas y tirantes;
- Reparación en fondos de losas y vigas de hormigón;
- Reparaciones de estructuras de hormigón en general. Para aplicación en espesores de 10mm a 50mm por capa.

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Tixotrópica, puede aplicarse manualmente sobre superficies verticales y horizontales (vigas y losas inferiores) sin el uso de encofrados;
- Excelente adherencia y trabajabilidad que se mantiene durante un período de 30 minutos (40 °C) después de la adición de agua al producto;
- No contiene adición de cloruros;
- Compensación de la retracción;
- Excelente resistencia a la carbonatación;
- Alta resistencia mecánica a la compresión (inicial y final);
- Versatilidad de uso debido a su alto rendimiento.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento Portland, arena de cuarzo y aditivos especiales.
Empaques	Bolsa de 25 kg.
Vida en el recipiente	6 meses desde la fecha de producción.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenarlo correctamente en condiciones secas entre +5 °C y +35 °C en el embalaje original sin daños ni apertura. Protegido de la luz solar directa,

humedad y hielo.

Apariencia / Color Polvo Gris

## INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	Resistencia a la compresión	24 horas	7 días	28 días
	ASTM C 349/02	10 MPa	25 MPa	40 MPa

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	<b>Mortar:</b> SikaGrout® Tixotropico: 1875 kg / m <sup>3</sup> (75 bolsas por cada 1 m <sup>3</sup> ) 1 m <sup>3</sup> : 1000 litros  <b>Nota:</b> La cantidad de agua puede variar dependiendo de la consistencia deseada, la aplicación y factores como temperatura, viento, etc.
Temperatura Ambiente	Min. 10 °C / Max. 30 °C
Proporción de la Mezcla	0,17 a 0,19 litros de agua/kg 4.25 a 4,5L de agua por 25 kg de bolsa
Temperatura del Sustrato	Min. 10 °C / Max. 40 °C
Vida de la mezcla	30 minutos a 25 °C.

## NOTAS

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para más información sobre el manejo, almacenamiento y eliminación de residuos consulte la última versión de nuestra Ficha de Datos de Seguridad de los Materiales que contiene los datos disponibles, las propiedades físicas, ecológicas, toxicológicas y otros datos relacionados con la seguridad.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

El sustrato de hormigón debe estar libre de partículas sueltas, grasa, aceites, productos de corrosión, pinturas, laca, agentes químicos de curado y agentes descalcificadores.

**Concreto:** Elimine la suciedad, los contaminantes, las incrustaciones y las piezas sueltas mediante chorro de agua a alta presión o moler el sustrato. Delimitando las zonas de reparación con disco de corte en la profundidad mínima de 5 mm teniendo cuidado de no cortar ninguna pieza de armadura bajo recubrimientos. Escarificar y retirar todo el hormigón suelto o deteriorado hasta al menos 2 cm más allá de la profundidad del blindaje y exponer al menos 10 cm de refuerzo acústico (sin corrosión). Satura el sustrato con agua en condiciones - superficie seca saturada (sin charcos).

### Armaduras:

Limpie las armaduras y elimine cualquier producto de corrosión lijando la abrasión mecánica o abrasiva. En caso de contaminación por cloruros, las barras deben

limpiarse también con chorro de agua a alta presión. Evaluar el estado de la armadura y analizar la necesidad de reemplazar o complementar las barras con refuerzos estructurales mediante la ayuda de un profesional calificado.

## MEZCLADO

Por cada bolsa de 25 kg se necesitan 3,00 litros de agua. Se recomienda, para una bolsa de mezcla, utilizar una hélice acoplada a un taladro de baja revolución (400-500 rpm) y, para cantidades mayores, un mezclador de acción forzada de tipo **eje inclinado** en obras de baja envergadura o mezclador de **eje vertical** en obras mayor envergadura. Primero añadir en la batidora 2/3 de agua amasando y la mitad del nombre (polvo) mezclando durante 2 minutos, y luego añadir el agua y polvo restantes (como se indica). Mezclar durante otros 3 minutos hasta que el mortero presente uniformidad y tenga una apariencia homogénea. Dependiendo de la temperatura del ambiente y la consistencia deseada, la cantidad de agua puede variar de 2,75 a 3,25 litros por paquete. No fraccionar los envases y no añadir agua en una proporción diferente a la indicada en la ficha técnica, bajo el riesgo de alteración de la resistencia, adherencia y consistencia del material.

## APLICACIÓN

El producto final debe aplicarse a mano (usar guantes) o con cuchara de albañil, presionando el producto contra el centro del sustrato para los bordes de las capas de 10 a 50 mm de espesor. Si es necesario, utilice como puente de adherencia para reparar superficies con baja permeabilidad. Recuerde que es muy importante evitar cualquier vacío en la aplicación. Después de la aplicación de reparación hacer el acabado con una cuchilla y/o la técnica de regleado. Asegurarse de que el mortero alcance la resistencia ideal y hacer el acabado final utilizando una regla de madera o una esponja. Comenzar a curar inmediatamente después del acabado. En el caso de uso de curado químico tenga en cuenta que esto puede evitar la adhesión del acabado final. Siempre realice una pequeña prueba para verificar el agente de curado.

El umbral máximo de espesor por capa aplicación puede variar en función de la relación entre área y profundidad de las reparaciones y está directamente relacionado con la capacidad del producto para soportar el propio peso en fresco, por lo que este valor puede variar más o menos, debe ajustarse cada caso.

## TRATAMIENTO DE CURADO

Realizar un curado húmedo manual como mínimo por 3 (tres) días o aplicar una película de curado químico y seguir estrictamente sus recomendaciones.

## RESTRICCIONES LOCALES

Sika Paraguay S.A.  
Avenida Artigas 3333 casi 3gto.  
Asunción - Paraguay  
Tel: +598 21 2890000  
www.sika.com

Observe por favor que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplica-

ción.

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.