

Sikadur® - 54 Ceramic

Mortero epóxico para juntas antiácidas entre cerámicas

Descripción del Producto

Sikadur® - 54 Ceramic es un mortero tixotrópico de dos componentes, libre de solventes, formulado a base de resinas epóxicas emulsionables en el agua y filler cuarcítico, de 1,7 kg/lit (a 20°C).

Campos de Aplicación

Sikadur® - 54 Ceramic ha sido especialmente diseñado para:

- Sellar rígidamente juntas en aquellos casos en que se requiera impermeabilidad, resistencia mecánica y resistencia a los agentes químicos.
- Laboratorios.
- Industria alimenticia, frigoríficos, establos, cocinas industriales.
- Quirófanos, salas terapéuticas.
- Piscinas (con aguas termales, minerales o saladas), reservorios e instalaciones en plantas de tratamiento de aguas, instalaciones sanitarias, lavaderos industriales, etc.

Características / Ventajas

- Consistencia de excelente trabajabilidad.
- Pot life prolongado (90 minutos a 20°C) que permite, después de la aplicación, tener tiempo suficiente para proceder a la limpieza de los excesos de material.
- Rápido endurecimiento final.
- Elevada resistencia mecánica.
- Excelente adherencia a los cerámicos.
- Muy buena resistencia a los agentes químicos: conforme DIN 53168, inmersión continua durante 4 semanas, tiempo de endurecimiento 14 días a 20° C.

Datos del Producto

Forma

Apariencia / Colores

Componente A – resina: Líquido con color.

Componente B – endurecedor: Líquido semi-transparente.

Rango de colores: Gris

Otros colores a solicitud según la cantidad mínima, consultar con el Departamento de ventas.

Presentación

Componente A: Lata de 1 kg.

Componente B: Lata de 4 kg.

Mezcla A+B: 5 kg listos para ser usados.

Almacenaje

Condiciones de Almacenaje / Vencimiento

9 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5°C y + 25°C.



Datos Técnicos

Información del Sistema

Datos Técnicos

Base Química: Resina epóxica en emulsión acuosa.

Masa Volumétrica: ~ 1,7 kg/dm³ (a + 20 °C).

Propiedades Mecánicas / Físicas

Resistencia a Compresión:

~ 50 N/mm² (500 kg/cm²), a 20°C, 65% HRA a 10 días.

Resistencia a Flexión:

~ 30 N/mm² (300 kg/cm²), a 20°C, 65% HRA a 10 días.

Tensión de adherencia a cerámicos antiácidos:

~ 20 N/mm² (200 kg/cm²), a 20°C, 65% HRA a 7 días.

Tensión de adherencia a Hormigón:

~1,5 N/mm² (15 kg/cm²), a 20°C, 65% HRA a 7 días – falla del hormigón.

Resistencia Química

Ensayos de resistencia química (a + 20°C):

Ácido acético al 5% +

Ácido cítrico al 10% +

Ácido fórmico al 5% +

Ácido fórmico al 10% o

Ácido fosfórico al 10% +

Ácido fosfórico al 50% +

Ácido láctico al 10% +

Ácido nítrico al 2% +

Ácido tartárico al 15% +

Agua a 40°C +

Agua de mar +

Amoníaco al 25% +

Etanol (alcohol etílico) al 90% o

Fenol al 1% +

Glicerina +

Soda cáustica al 5% +

Suero de leche +

Grasa de cerdo con 3% de sal +

Cloro activo al 10% +

+: Resiste por lo menos 4 semanas (puede haber leve decoloración).

o: Resistencia limitada en el tiempo, aproximadamente 3 días.

Buena resistencia, en general, a productos químicos. Se recomienda hacer, de ser necesario, un área de prueba para su evaluación.

Consumo / Dosificación

Aproximadamente 1,7 kg por cada litro de junta a rellenar.

Calidad del Sustrato

El soporte del producto debe ser compacto y poseer unas resistencias mínimas, tanto a compresión de como mínimo 25 N/mm² (25 MPa), como a tracción de 1.5 N/mm² (1.5 MPa).

El sustrato debe estar limpio, seco y sin restos de contaminantes como suciedad, aceite, grasa, otros revestimientos o tratamientos superficiales, etc.

En caso de sustratos críticos, la aplicación de un área de prueba es muy recomendable.

Preparación del Soporte

Todo resto de suciedad, partículas sueltas o mal adheridas deben eliminarse antes de realizar cualquier aplicación del producto, preferentemente mediante medios mecánicos y posterior aspirado.

Condiciones / Limitaciones de Aplicación

Temperatura del Soporte

Mínimo +5°C / máximo +30°C.

Temperatura Ambiente	Mínimo +5°C / máximo +30°C.				
Humedad del Soporte	≤ 4% en peso de contenido de humedad en el soporte. Métodos de ensayo: Sika -Tramex método – CM - Medición por método de secado a horno.				
Humedad Relativa del Aire	Máximo 80% h.r.				
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3°C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación. Nota: Condiciones de baja temperatura y alta humedad acrecientan la posibilidad de eflorescencias.				
Instrucciones de Aplicación					
Mezclado	Componente A : Componente B = 1 : 4 (en peso).				
Tiempo de Mezclado	Mezclar mecánicamente el componente A. Añadir todo el componente B dentro del componente A y mezclar continuamente durante 3 minutos hasta alcanzar una masa homogénea. Para asegurar el correcto mezclado de los dos componentes, verter la mezcla en un recipiente vacío y continuar mezclando hasta obtener una mezcla suficientemente consistente. Evitar el sobre-mezclado para minimizar la inclusión de aire en la mezcla. Mezclar sólo la cantidad de material que se va a utilizar.				
Herramientas de Mezclado	El Sikadur® - 54 Ceramic debe mezclarse utilizando una mezcladora eléctrica de baja velocidad (300 – 400 rpm) u otro equipo adecuado, con la hélice de la mezcla adecuada.				
Método de Aplicación / Herramientas	a) <u>Materiales y accesorios útiles:</u> Mezclador eléctrico, espátula, esponja para limpieza. b) <u>Preparación de la superficie:</u> De acuerdo a lo referenciado en Preparación del soporte. c) <u>Mezclado:</u> De acuerdo a lo referenciado en Tiempo de mezclado y Herramientas de soporte. d) <u>Colocación:</u> Verter Sikadur® - 54 Ceramic en la junta y hacerlo penetrar con el auxilio de una espátula. Remover el exceso de material con una esponja mojada en agua caliente, sin hacer presión. Para juntas verticales, adicionar hasta 0,5% por peso de Carga Ceramic respecto del peso del Sikadur® - 54 Ceramic , y mezclar cuidadosamente antes de la aplicación.				
Limpieza de Herramientas	Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con Sika® Thinner . Una vez curado/endurecido el material solo podrá eliminarse por medios mecánicos.				
Vida de la Mezcla	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura</th> <th>Tiempo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 90 minutos</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatura	Tiempo	+20°C	~ 90 minutos
Temperatura	Tiempo				
+20°C	~ 90 minutos				
Notas de Aplicación / Limitaciones	El Sikadur® - 54 Ceramic recientemente aplicado debe protegerse del agua, humedad y condensación durante las primeras 24 hs. Para lugares donde existen derrames químicos, se recomienda hacer previamente una aplicación de prueba para su evaluación. Entre lote y lote se puede presentar ligera variación de color. Solicite la cantidad total de Sikadur® - 54 Ceramic que vaya a requerir en su aplicación. Para la última capa verifique que todo el producto sea del mismo lote para garantizar la homogeneidad del color. Es responsabilidad del cliente la condición anómala que se presente bajo el soporte de los cerámicos donde se tomará la misma con el Sikadur® - 54 Ceramic . Realizar ensayos de ser necesario.				

Antes de aplicar **Sikadur® - 54 Ceramic** en las juntas es necesario que el mortero de fijación de los cerámicos haya endurecido.

No adicionar **Sika® Thinner** a **Sikadur® - 54 Ceramic**, pues sus resistencias físico-químicas disminuirán.

La incorrecta valoración y tratamiento de las fisuras puede conducir a reducir la vida útil del revestimiento y su capacidad de puenteo de fisuras, pudiendo aparecer nuevamente las mismas.

Detalles de Curado

Producto Aplicado Listo Para ser usado

Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado total
+20°C	~ 1 día	~ 3 días	~ 8 días

Nota: Los tiempos son aproximados y se pueden ver afectados por cambios en las condiciones climáticas.

Base de los Valores

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.

Información de Higiene y Seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.

(Consultar la Hoja de Seguridad del Producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de nuestros productos, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, siendo correctamente almacenados, manipulados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de nuestras recomendaciones. 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 de 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. La empresa 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 conocer y utilizar, obligatoriamente, la edición última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



SIKA PARAGUAY S.A.
 Avenida Artigas 3533
 Asunción · Paraguay
 Tel./Fax.:(+595-21) 289 6000
 www.sika.com.py