

## Sikadur®-53

### Sistema epóxico para inyección y rellenos bajo agua

**Descripción del Producto** Sistema epoxi líquido insensible a la humedad, de dos componentes, libre de solventes y con fillers especiales.

**Usos** **Sikadur®-53** es un sistema inyectable utilizado:

- Para sellar grietas húmedas y bajo agua, con alta presión (el ancho de las fisuras debe ser superior a 0,2 mm).
- Como grouting líquido para adherir hormigón y acero bajo agua (por desplazamiento de agua).
- Para reparaciones y refuerzos de estructuras sumergidos.

**Características / Ventajas**

- Desarrolla elevadas resistencias mecánicas aún bajo el agua.
- Cura sin retracción.
- Gran resistencia a una amplia variedad de productos químicos agresivos.
- Excelente adherencia a substratos cementicios y superficiales de acero, sumergidas en agua salada.
- Su alta densidad asegura completo desplazamiento del agua.
- No contiene solventes ni produce efectos corrosivos sobre los materiales a unir.

#### Datos del Producto

**Color** Líquido de color verde (mezcla A+ B)

**Presentación** Juegos predosificados de 5 kg.

**Condiciones de Almacenamiento** En envases originales bien cerrados y en lugar fresco y seco, bajo techo, a temperaturas entre 5° C y 25° C. **Acondicione el material a 18° C - 30° C antes de usar.**

**Vida Útil** 24 meses.

#### Datos Técnicos

**Densidad** (a 20 °C) A+B = 2,0 Kg./litro.

**Viscosidad** (20° C) : A+B = 5800 cps, aprox.

#### Propiedades Mecánicas / Físicas

**Resistencia a la compresión** (14° C) (kg/cm2) :

1 día	3 días	7 días	28 días
350	680	850	875

**Resistencia a tracción adherido a hormigón** (20°) 25 - 35 (kg/cm2) (falla del hormigón)



**Adherencia a mortero, aplicado y curado bajo agua.**

Medido bajo esfuerzo de flexotracción en probetas de 4 x 4 x 16 cm.

Edad	Kg/cm <sup>2</sup>	Observación
1 día	49	30% mortero adherido
3 días	68	100% mortero adherido
7 días	75	Ruptura mortero
28 días	83	Ruptura mortero

**Fuerza de arrancamiento de anclaje bajo agua en hormigón H25 (Fe A63 -42 H, ø 22 mm, L=25cm): 15.300 kgf.**

**Nota**

Los datos indicados están basados en ensayos de Laboratorio. Las posibles variaciones respecto a estos resultados se deben a diferencias en las condiciones de obra, ambientales y de curado.

## Detalles de Aplicación

**Proporción de mezcla** A : B = 8 : 1 (en peso)  
A : B = 3,6 : 1 (en volumen)

**Consumo** 2 kg./lt. de relleno.

**Preparación de la superficie**

La buena preparación de las superficies a unir es condición indispensable. En todos los casos deben estar exentas de grasa, pintura, óxido y polvo. Para lograr la máxima adherencia, las superficies metálicas deben arenarse a metal blanco o esmerilarse; las superficies cementicias deben estar firmes, sin partes sueltas y en lo posible se debe quitar la película superficial por arenado.

## Aplicación

**Instrucciones de mezclado**

Homogeneizar el contenido del Componente A antes de proceder a mezclar ambos componentes.  
Colocar la totalidad del Componente B en el recipiente del Componente A; mezclar con un agitador eléctrico de bajas revoluciones para evitar la inclusión de aire. (máximo 400 r.p.m )  
Mezclar cuidadosamente durante 3 minutos hasta que la mezcla quede de color verde homogéneo.  
Luego de esta operación, mantenerlos en espera aproximadamente 10 minutos para permitir que la mezcla pre-reaccione y logre óptima adhesión bajo agua.

**Limpieza de las herramientas:**

Limpiar inmediatamente las herramientas, después de usarlas, mediante diluyente piroxilina.

**Método de Aplicación**

Aplicar mediante presión o vaciado directo según condiciones particulares de la obra.  
Para inyección de relleno de fisuras contra agua y humedad (desde 0,2 mm hasta 30 mm de ancho de grieta) se usa bomba Graco con presión de 5 a 150 Kg/cm<sup>2</sup>.  
Para espesores mayores a 30 mm debe agregarse el **Sika® Antiderrapante** a los Componentes A y B ya mezclados, en relación 1:1 a 1:3 (**Sikadur®-53 : Sika® Antiderrapante**); mezclar durante 5 minutos hasta obtener una pasta homogénea.  
Luego aplicar a espátula o llana según las condiciones particulares de la obra.  
Para 10 kg. de mezcla, el tiempo de vida útil es de 40 minutos a 20°C; para 1 kg. de mezcla, 50 minutos a 20° C.

**Potlife**

Máximo tiempo de uso de **Sikadur®-53**

Cantidad Mezclada	Temperatura
	20° C
1 Kg	56 min. Aprox.
10 Kg	40 min. Aprox.

**Condiciones y Límites**

-Temperatura del soporte y del agua: entre +8 °C / + 30 °C

**Notas sobre la Aplicación**

Mezcle el juego completo, sin subdividir el mismo

## Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente

<b>Transporte</b>	Componente A: no peligroso Componente B: corrosivo
<b>Eliminación de residuos</b>	No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. En estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos.
<b>Notas importantes</b>	Durante la inyección, es indispensable emplear gafas de seguridad o preferentemente, casco con visera y guantes. El Componente B puede producir, en algunos casos, irritación en la piel o mucosas. Mantener la higiene; si entra en contacto con los ojos, lavar con abundante agua y consultar al médico. En caso de ventilación insuficiente, emplear protección respiratoria.
<b>Toxicidad</b>	Producto no peligroso para el uso normal previsto. Como todo producto industrial debe evitarse su ingestión.

## Advertencias al Comprador

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 de los productos 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 de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



SIKA ARGENTINA S.A.I.C.  
Juan Bautista Alberdi 5250 -  
(B1678CSI) Caseros  
Provincia de Buenos Aires  
Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas  
Fax: 4734-3555  
Asesoramiento Técnico: 4734-  
3532 / 4734-3502 / 4816-3217  
Dirección de Internet:  
www.sika.com.ar  
E-Mail: info.gral@ar.sika.com



Empresa adherida al "Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente"



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de la Calidad" ISO 9001



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión Ambiental" ISO 14001



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional" IRAM 3800/ OHSAS 18001