



# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikadur® Injection Gel

PASTA EPÓXICA DE ALTO MÓDULO Y ALTA RESISTENCIA PARA PEGAS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikadur® Injection Gel es una pasta epóxica estructural de dos componentes, 100% sólidos insensible a la humedad, de alto módulo de elasticidad y alta resistencia. Al mezclarse se obtiene una pasta adhesiva suave, no abrasiva.

### USOS

- Reparación de fisuras estructurales que no excedan ¼ pulgada (6.35 mm) de ancho, relleno de sello bajo platinas base de maquinaria, platinas de apoyo, etc.
- Impermeabilización de túneles, ductos de cables, tanques, cimentaciones, sótanos, etc.
- Reparación de marcos o celosías de madera.
- Como mantenimiento preventivo para rellenar fisuras de gran dimensión en estructuras nuevas o existentes para proteger el acero de refuerzo de la corrosión.
- Como sellante resistente a vandalismo alrededor de ventanas, puertas, chapas, en instalaciones carcelarias.
- Como sello superficial de fisuras y pega de boquillas previos a la inyección a presión con resina epóxica.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Su textura no abrasiva, única en su género permite la aplicación con equipo de inyección a presión automática.
- Insensible a la humedad antes, durante y después de curado.
- Alta resistencia y alto módulo de elasticidad.
- Excelente adherencia a mampostería, concreto, madera, acero y a la mayoría de materiales estructurales.
- Su consistencia pastosa es ideal para aplicaciones en vertical y sobre cabeza.
- Fácil relación de mezcla A:B = 1:1 en volumen.

### CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple los requerimientos de la Norma ASTM C-881-02, tipo IV, grado 3. Aprobación para contacto con agua potable de Water Quality Association según NSF/ANSI-61.1.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	Unidad de 2.5 y 10 kg
<b>Color</b>	Gris
<b>Vida en el recipiente</b>	Un (1) año desde su fecha de producción.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Mantengáse en su empaque original, bien cerrado y bajo techo. Transpórtese con las precauciones normales para productos químicos.

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia a Compresión</b>		<b>73°F (23°C)</b>	ASTM D-695
	4 Horas	-	
	8 Horas	300 psi, (2.1 MPa)	
	16 Horas	8.209 psi, (56.6 MPa)	
	3 Días	9.960 psi, (68.7 MPa)	
	7 Días	10.380 psi, (71.6 MPa)	
<b>Módulo de Elasticidad a Compresión</b>	4.1*10 <sup>5</sup> psi, (2.829 MPa) mín.		
<b>Resistencia a Flexión</b>	6.700 psi,(46.2 MPa) min.(14 días)		ASTM D-790
<b>Módulo de Elasticidad a Flexión</b>	7,5*10 <sup>5</sup> psi, (5.175 MPa) min.(14 días)		ASTM D-790
<b>Resistencia a tensión</b>	4.300 psi,(29.7 MPa) min.(14 días)		ASTM D-638
<b>Módulo de Elasticidad a Tensión</b>	4.1 * 10 <sup>5</sup> psi, (2,829 MPa) min.(14 días)		ASTM D-638
<b>Elongación a Rotura</b>	1.3% min. (14 días)		ASTM D-638

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la Mezcla</b>	1: 1 en volumen.		
<b>Consumo</b>	1,5 kg./l		
<b>Temperatura Ambiente</b>	5°C min		
<b>Temperatura del Sustrato</b>	5°C min		
<b>Vida de la mezcla</b>	Aprox. 30 min. (60 gramos masa.)		
<b>Tiempo de Curado</b>	▪ <b>Concreto endurecido a concreto endurecido.</b>		
	2 días (curado seco)	3,000 psi, (20.6 MPa) min.	
	2 días (curado húmedo)	2500 psi, (17.2 MPa) min.	
	14 días (curado húmedo)	2.600 psi, (17.9 MPa) min.	
	▪ <b>Concrete hardened to steel</b>		
	2 días (curado seco)	3,300 psi, (22.7 MPa) min.	
	14 días (curado húmedo)	2,600 psi, (17.9 MPa) min.	

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### Preparación de superficie:

La superficie debe estar sana y limpia puede estar seca o húmeda pero libre de empobrecimientos. Remover polvo, lechada, grasa, curadores, impregnaciones, ceras y cualquier otro contaminante.

### Método de limpieza

**Concreto:** Realizar limpieza mecánica preferiblemente con chorro de arena para retirar lechadas y otros contaminantes, así como para proveer un buen perfil de anclaje.

**Acero:** Realizar limpieza mecánica con chorro de arena hasta obtener mínimo grado metal casi blanco SSPC-SP10 de acuerdo con las normas de la SSPC.

## MEZCLADO

**Sikadur® Injection Gel** está especialmente diseñado y formulado para ser mezclado y aplicado con equipo de inyección automático a presión. Se debe seguir las recomendaciones y especificaciones del proveedor del equipo de inyección. Para mezcla manual, pre mezclar cada componente. Colocar partes iguales en volumen de componente B y componente A en un recipiente limpio. Mezclar vigorosamente por 3 minutos con espátula o con taladro de bajas revoluciones (400-600 r.p.m.) hasta obtener una mezcla de color homogéneo. Mezclar únicamente la cantidad que pueda ser aplicada en el tiempo de vida del producto, aproximadamente 30 minutos a 23°C.

## METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Como un adhesivo elementos endurecidos de concreto: Aplicar **Sikadur® Injection Gel** puro en las superficies previamente preparadas. Asegure firmemente el elemento a adherir en su lugar hasta que el adhesivo haya curado. El espesor de pega se debe mantener tan delgada como sea posible sin que exceda ¼ pulgada (6.3 mm).

### Como sello de fisuras y pega de boquillas para inyección:

Colocar el material puro mezclado sobre las fisuras que van a ser inyectadas y alrededor de cada boquilla de inyección. Deje el tiempo suficiente para que cure antes de iniciar la inyección a presión.

### Para relleno de fisuras:

Utilice el equipo automático o un método manual de inyección. Fije adecuadamente las boquillas de acuerdo con el sistema utilizado. Se debe inyectar fisuras hasta de ¼ de pulgada (6.3 mm) de ancho.

### Como sello de platinas base y platinas de apoyo:

Realizar la inyección en el sitio con **Sikadur® Injection Gel**. Aplique en un espesor hasta ¼ de pulgada (6,3 mm).

### Como sellante resistente a vandalismo:

Utilizar métodos manuales o automáticos. Aplicar un cordón de tamaño apropiado de **Sikadur® Injection Gel** alrededor del área que se va a sellar. Sellar con **Sikadur® Injection Gel** puro.

## LIMITACIONES

La temperatura mínima del sustrato y del ambiente debe ser de 5°C.

- No se debe diluir. Los solventes impedirán que el curado adecuado.

## NOTAS

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

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

### Componente A – Irritante sensibilizante:

Contiene resina epóxicas. Puede causar sensibilidad externa en la piel luego de un contacto prolongado y continuo. Irrita los ojos y la piel. Las elevadas concentraciones de vapor pueden causar irritación respiratoria. Evite su contacto con la piel. Utilice solamente con ventilación adecuada. Se recomienda el uso de gafas de seguridad y de guantes resistentes a químicos. En caso de presentarse molestias pulmonares, utilice un respirador adecuado.

### Componente B – Corrosivo, sensibilizante:

Contiene aminos (sustancias derivadas del amonio) su contacto con los ojos o con la piel puede provocar quemaduras severas. Irrita los ojos y la piel. Las elevadas concentraciones de vapor pueden provocar irritación respiratoria. Evite su contacto con la piel. Utilice solamente con ventilación adecuada. Se recomienda el uso de gafas de seguridad y de guantes a prueba de químicos. En caso de exceso de molestias pulmonares, utilice un respirador adecuado autorizado por el NOSH/MSHA. No soldar o aplicar a temperaturas superiores a 50°C porque se daña el epóxico.

## NOTAS LEGALES

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](http://col.sika.com).

### Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte  
Tocancipá Cundinamarca Colombia  
phone: +57 1 878 6333  
e-mail: [sika\\_colombia@co.sika.com](mailto:sika_colombia@co.sika.com)  
web: [col.sika.com](http://col.sika.com)



Responsabilidad Integral



ISO 9001  
Icontec  
Codigo: CO-SC 933-1



ISO 14001  
Icontec  
Codigo: CO-SA 906-1

SikadurInjectionGel\_es\_CO\_(08-2017)\_2\_1.pdf

Hoja de Datos del Producto  
Sikadur® Injection Gel  
Agosto 2017, Versión 02.01  
020707030010000028