

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikadur®-32 Gel

Puente de adherencia epóxico

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikadur®-32 Gel es un adhesivo de consistencia líquida, de dos componentes, a base de resinas epóxicas seleccionadas y libre de solventes.

### USOS

Sikadur®-32 Gel puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Como adhesivo estructural (puente de adherencia) para unión monolítica de concreto fresco con concreto endurecido.
- Como adhesivo multipropósito entre elementos de: concreto, piedra, mortero, acero, hierro, fibrocemento, madera.
- Como adhesivo (puente de adherencia) entre concreto existente y mortero de reparación en aplicaciones estructurales y no estructurales.
- En anclajes de pernos en concreto o roca, donde se requiere una puesta en servicio rápida (24 horas)
- Como primario de mayor tolerancia a la humedad para sistemas epóxicos, poliuretanos y poliureas de la línea Sikafloor®, Sikalastic® y Sikadur®.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Epóxica
Presentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad Predosificada (A+B) de 1 kg.</li> <li>• Unidad Predosificada (A+B) de 5 kg.</li> </ul>
Color	Componente A: Blanco Componente B: Gris Oscuro / Negro Mezcla: (A+B): Gris.
Conservación	Dos años en su envase original bien cerrado en lugar seco y bajo techo, a temperatura entre +5 °C a + 30 °C.
Condiciones de Almacenamiento	Debe ser almacenado bajo techo, en lugar fresco y seco, a temperaturas entre +5°C a +30°C. Antes de su uso Sikadur®-32 Gel debe ser mantenido a temperaturas entre +18 °C a +30 °C.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil de aplicar.
- Libre de solventes.
- No es afectado por la humedad.
- Altamente efectivo, aun en superficies húmedas.
- Trabajable a bajas temperaturas.
- Alta resistencia a la tracción.

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Sikadur®-32 Gel Cumple con la Norma ASTM C-881
- Tipo V - Unión de concreto fresco a concreto endurecido (bajo cargas)

Densidad	Parte A: 1.58 kg/l Parte B: 1.52 kg/l 1.56 kg/l (A+B mezcla)	
Conenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	< 70 g/l menos agua	Según método EPA 24

## INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	~ 525 kg/cm <sup>2</sup> @ 1 día	(ASTM D 695)
Resistencia a Flexión	~ 340 kg/cm <sup>2</sup> @ 14 días	(ASTM C 580)
Tensile Adhesion Strength	~ 122 kg/cm <sup>2</sup> @ 2 días	(ASTM C 881) Adherencia en plano inclinado

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	A : B = 2 : 1 (en peso)
Consumo	Como puente de adherencia, el consumo aproximado de <b>Sikadur®-32 Gel</b> es de 0.3 a 0.5 kg/m <sup>2</sup> , dependiendo de la rugosidad, porosidad y temperatura de la superficie así como la forma de aplicación.
Vida de la mezcla	30 minutos

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE

#### Concreto:

Al momento de aplicar **Sikadur®-32 Gel**, el concreto debe encontrarse limpio, exento de polvo, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa, pintura, etc., firme y sano con respecto a sus resistencias mecánicas.

#### Metales:

Al momento de aplicar **Sikadur®-32 Gel**, sobre metal / acero estructural, deben encontrarse limpios, sin óxido, grasa, aceite, pinturas, etc.

### PREPARACION DEL SOPORTE

#### Concreto:

La superficie del concreto debe limpiarse en forma cuidadosa hasta llegar al material sano, eliminando totalmente la lechada superficial; esta operación se puede realizar con chorro de agua y/o arena, carda metálica, escarificado manual o mecánico, copa de desbaste, etc. La superficie a unir debe quedar rugosa para que pueda trabajar de manera correcta el **Sikadur®-32 Gel**.

#### Metales:

Para la preparación en elementos metálicos / acero estructural, se recomienda un tratamiento con chorro de arena hasta dejar la superficie en calidad de metal blanco. Esto con la finalidad de tener un perfil rugoso y trabaje el **Sikadur®-32 Gel** correctamente.

### MEZCLADO

Mezclar totalmente las partes A y B del **Sikadur®-32 Gel**, verter en un tercer recipiente limpio y seco, revolver en forma manual o mecánica con un taladro de bajas revoluciones (máx. 600 rpm) durante 3 a 5 minutos aproximadamente, hasta obtener una mezcla homogénea. Evitar incluir aire a la mezcla.

En caso que el volumen a utilizar sea inferior a la unidad predosificada, se pueden subdividir los componentes respetando en forma rigurosa las proporciones indicadas en Datos Técnicos.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

La aplicación se puede realizar con brocha, rodillo o equipo airless\*, cubriendo la superficie a la cual se va a adherir el nuevo material.

El **Sikadur®-32 Gel** deberá estar al "tacking" (pegajoso al tacto) al momento de colocar el concreto fresco, lo que deberá hacerse dentro de los 30 minutos a 2 horas (según la temperatura) siguientes al mezclado del producto, tiempo en el que se produce el secado al tacto. En todo caso, el producto debe encontrarse fresco al vaciar la mezcla sobre él.

*\*Para aplicaciones con equipo airless se recomienda revisar las especificaciones del fabricante y hacer pruebas previas a la aplicación. Para algunos equipos, las cargas del producto pueden ocasionar desgaste acelerado de los mismos.*

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas deben limpiarse inmediatamente después de su uso con **Sika Limpiador®**. El producto endurecido se quita únicamente por medios mecánicos.

## LIMITACIONES

Los componentes A (resina) y/o B (reactivo) pueden encontrarse endurecidos si han estado almacenados algún tiempo a bajas temperaturas (+5 °C o menos), si esto se constata, previo al mezclado, se procederá de la forma siguiente: calentar a "baño María" (temperatura no mayor a +40°C), en los envases abiertos (cuidando que no penetre agua), hasta que se logre la consistencia normal (aproximadamente 15 minutos), retirar y dejar enfriar hasta que el componente vuelva a temperatura ambiente. No proceder a realizar la mezcla antes que la temperatura haya bajado lo suficiente para evitar una reacción muy acelerada (si esto ocurre el endurecimiento se producirá rápidamente no permitiendo la aplicación del producto). En la práctica lo recomendable es realizar este procedimiento el día anterior a la aplicación del producto. Siguiendo este procedimiento el producto mantiene sus propiedades. Por más información comunicarse con nuestro Departamento Técnico.

## NOTAS

Para usos adicionales o procedimientos diferentes a los descritos en este documento favor de validarlos con el Departamento técnico de Sika Mexicana mediante una recomendación técnica particular.

## RESTRICCIONES LOCALES

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "

## 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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben 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, o a través de la página