

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikadur®-31 Normal

ADHESIVO EPÓXICO DE ALTA RESISTENCIA.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Sikadur®-31 Normal** es un adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resinas epóxicas y cargas inactivas, exento de solventes. Adhiere sobre superficies secas o húmedas. Pasta blanda tixotrópica, color gris.

### USOS

Sikadur®-31 Normal may only be used by experienced professionals.

#### ***Pega de elementos endurecidos***

- Como fijación de prefabricados en fachadas, ensamblaje de elementos estructurales compuestos (trabes, escaleras, barandales).
- Relleno rígido de juntas de poco espesor.

#### ***Pega de materiales de construcción***

- Unión rígida de elementos de concreto, fibrocemento, acero, hierro, aluminio, mármol, piedra, madera, vidrio, cerámica, piezas de resinas poliéster o epóxicas, porcelanatos, cerámica de grandes formatos, etc.

#### ***Anclajes***

- Como pernos, maquinarias empotradas, soportes y tirantes en superficies verticales o sobre cabeza.

#### ***Reparación de estructuras***

- Relleno de oquedades, mal vibrado, en estructuras, recuperación de bordes y aristas, sellado rígido de fisuras en losas, muros y canales.

#### ***Rediseño de estructuras***

- Adhesivo para elementos de acero a estructuras de concreto con el fin de obtener un elemento estructural de mayor capacidad de carga.

#### ***Recubrimiento***

- Acabado de alta resistencia al desgaste y a la erosión por ejemplo en estructuras hidráulicas, como túneles de carga, vertederos, canales, etc.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil de aplicar
- Altas resistencias mecánicas, a la abrasión e impacto.
- Por su consistencia, permite compensar las tolerancias en las dimensiones de las piezas por unir, así como trabajar sobre superficies verticales o sobre cabeza.
- Buena adherencia incluso en superficies húmedas.
- Resistencia química excepcional, contra agua, aceite, gasolina, soluciones salinas, ácidos y álcalis diluidos, así como contra aguas residuales.
- Sin efecto nocivo sobre los materiales que constituyen las piezas unidas.
- No contiene solventes o componentes volátiles.
- Fácil de dosificar - relación de componentes (A : B = 2 : 1) en volumen

### CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con la Norma ASTM C 881-02 "Standard Specification for Epoxy-Resin Based Bonding Systems for Concrete".

Tipo I, IV, y VII, Clasificación sistema epóxico Grado 3, y Aplicación con rango de temperatura Clase B.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Epóxica	
Presentación	Unidad (componentes A + B) de 1 kg. Unidad (componentes A + B) de 5 kg. Unidad (componentes A + B) de 90 kg.	
Color	Parte A: blanca Parte B: gris oscuro/negro Mezcla (A + B): gris	
Conservación	Dos (2) años en su envase original bien cerrado en lugar seco y bajo techo, a temperatura entre +5°C y +30°C. Acondicione el material a temperatura entre +18°C y +30°C antes de usar.	
Condiciones de Almacenamiento	<b>Sikadur®-31 Normal</b> debe ser almacenado en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.	
Densidad	Parte A: 1.58 kg/l Parte B: 1.52 kg/l Parte A+B (mezcla): 1.56 kg/l	
Consistencia	Adhesivo blando, buena consistencia, tixotrópico no escurre.	
Resistencia a Compresión	~ 335 kg/cm <sup>2</sup> @ 1 día ~ 439 kg/cm <sup>2</sup> @ 3 días ~ 486 kg/cm <sup>2</sup> @ 7 días ~ 486 kg/cm <sup>2</sup> @ 14 días	ASTM D-695 ASTM D-695 ASTM D-695 ASTM D-695
Resistencia a Flexión	~ 200 kg/cm <sup>2</sup> @ 1 día ~ 238 kg/cm <sup>2</sup> @ 3 días	ASTM D 790 ASTM D 790
Tensile Adhesion Strength	Adherencia en Plano Inclinado (Seco) ~ 180 kg/cm <sup>2</sup> @ 2 días (seco) ~ 236 kg/cm <sup>2</sup> @ 14 días (seco) Adherencia en Plano Inclinado (Húmedo) ~ 169 kg/cm <sup>2</sup> @ 2 días (seco) ~ 191 kg/cm <sup>2</sup> @ 14 días (seco)	ASTM C-882 ASTM C-882 ASTM C-882 ASTM C-882
Absorción de Agua	~ 0.25%. @ 1 día	ASTM D 570

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Parte A : parte B = 2 : 1 (en peso).
Consumo	Consumo aproximado: 1.7 kg/m <sup>2</sup> aplicado a 1 mm de espesor. Dependiendo de la rugosidad y temperatura de la superficie.
Espesor de Capa	~ 2 cm. máx. por capa
Tixotropía	No escurre aplicado en espesores de hasta 2 cm.
Temperatura del Soporte	▪ Mín: +5°C ▪ Máx: +40°C
Vida de la mezcla	Vida útil a +20°C: ~ 45 minutos.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### PREPARACION DEL SOPORTE

#### Concreto, Fibro-Cemento, Mampostería, Piedra:

Al momento de aplicar **Sikadur®-31 Normal** el elemento 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.

La superficie del elemento 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

ca, escarificado manual o mecánico, copa de desbaste, etc. La superficie a unir debe quedar rugosa.

#### **Acero, Hierro, Aluminio:**

Deben encontrarse limpios, sin óxido, grasa, aceite, pinturas, etc. Se recomienda un tratamiento con chorro de arena hasta dejar la superficie en calidad de metal blanco. La superficie no deberá estar empañada por condensación.

La temperatura del ambiente y de la superficie debe ser mayor a +5°C.

#### **Cerámica, Vidrio:**

Libre de contaminación de grasas y aceites. Método de limpieza: lavar y lijar.

#### **MEZCLADO**

- Mezclar totalmente las partes A y B, 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 realiza con espátula o llana (dependiendo la superficie). El producto se aplica en uno de los dos lados y se presiona hasta obtener una pasta perfecta. En caso de aplicación a superficies absorbentes húmedas, el producto debe ser frotado fuertemente sobre la superficie con la mano enguantada. Lávese las manos con agua y jabón después de la aplicación.

#### **LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS**

Las herramientas se limpian con **Sika® Limpiador** cuando el producto todavía está fresco. El producto endurecido sólo debe eliminarse por medios mecánicos.

#### **LIMITACIONES**

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.

#### **NOTAS**

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

#### **RESTRICCIONES LOCALES**

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

## **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 "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".

## **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 "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".

