

## PRODUCT DATA SHEET

# Sikadur®-31 Normal

ADHESIVO EPÓXICO DE ALTA RESISTENCIA.

### DESCRIPTION

**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.

### USES

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, fibrocemen-

to, 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.

#### PRODUCT DATA SHEET

Sikadur®-31 Normal

Noviembre 2023, Version 02.01

020204030010000001

## FEATURES

- 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

## CERTIFICATES AND TEST REPORTS

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.

## PRODUCT INFORMATION

<b>Composition</b>	Epóxica
<b>Packaging</b>	Unidad (componentes A + B) de 1 kg. Unidad (componentes A + B) de 5 kg. Unidad (componentes A + B) de 90 kg.
<b>Shelf life</b>	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.
<b>Storage conditions</b>	<b>Sikadur®-31 Normal</b> debe ser almacenado en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.
<b>Colour</b>	Parte A: blanca

### PRODUCT DATA SHEET

Sikadur®-31 Normal  
Noviembre 2023, Version 02.01  
020204030010000001

**BUILDING TRUST**



	Parte B: gris oscuro/negro Mezcla (A + B): gris	
<b>Density</b>	Parte A: 1.58 kg/l Parte B: 1.52 kg/l Parte A+B (mezcla): 1.56 kg/l	
<b>Consistency</b>	Adhesivo blando, buena consistencia, tixotrópico no escurre.	
<b>Compressive strength</b>	~ 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
<b>Flexural-strength</b>	~ 200 kg/cm <sup>2</sup> @ 1 día ~ 238 kg/cm <sup>2</sup> @ 3 días	ASTM D 790 ASTM D 790
<b>Tensile adhesion strength</b>	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
<b>Water absorption</b>	~ 0.25%. @ 1 día	ASTM D 570

## APPLICATION INFORMATION

<b>Mixing ratio</b>	Parte A : parte B = 2 : 1 (en peso).	
<b>Consumption</b>	Consumo aproximado: 1.7 kg/m <sup>2</sup> aplicado a 1 mm de espesor. Dependiendo de la rugosidad y temperatura de la superficie.	
<b>Layer thickness</b>	~ 2 cm. máx. por capa	
<b>Sag flow</b>	No escurre aplicado en espesores de hasta 2 cm.	
<b>Substrate temperature</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mín: +5°C</li> <li>▪ Máx: +40°C</li> </ul>	
<b>Pot Life</b>	Vida útil a +20°C: ~ 45 minutos.	

## BASIS OF PRODUCT DATA

All technical data stated in this Data Sheet are based on laboratory tests. Actual measured data may vary due to circumstances beyond our control.

## IMPORTANT CONSIDERATIONS

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.

## ECOLOGY, HEALTH AND SAFETY

User must read the most recent corresponding Safety Data Sheets (SDS) before using any products. The SDS provides information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products and contains physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

## APPLICATION INSTRUCTIONS

### SUBSTRATE PREPARATION

#### **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, 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.

### MIXING

- 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 revolucio-

#### PRODUCT DATA SHEET

Sikadur®-31 Normal

Noviembre 2023, Version 02.01

020204030010000001

nes (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.

## APPLICATION METHOD / TOOLS

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.

## CLEANING OF EQUIPMENT

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

## LOCAL RESTRICTIONS

Note that as a result of specific local regulations the declared data and recommended uses for this product may vary from country to country. Consult the local Product Data Sheet for exact product data and uses.

## LEGAL NOTES

The information, and, in particular, the recommenda-

tions relating to the application and end-use of Sika products, are given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions in accordance with Sika's recommendations. In practice, the differences in materials, substrates and actual site conditions are such that no warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular purpose, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, can be inferred either from this information, or from any written recommendations, or from any other advice offered. The user of the product must test the product's suitability for the intended application and purpose. Sika reserves the right to change the properties of its products. The proprietary rights of third parties must be observed. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users must always refer to the most recent issue of the local Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request.