BUILDING TRUST

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 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

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	**Sikadur®-31 Normal** 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/cm² @ 1 día ~ 439 kg/cm² @ 3 días ~ 486 kg/cm² @ 7 días ~ 486 kg/cm² @ 14 días	**ASTM D-695** **ASTM D-695** **ASTM D-695** **ASTM D-695**
Resistencia a Flexión	~ 200 kg/cm² @ 1 día ~ 238 kg/cm² @ 3 días	**ASTM D 790** **ASTM D 790**
Tensile adhesion strength	Adherencia en Plano Inclinado (Seco) ~ 180 kg/cm² @ 2 días (seco) ~ 236 kg/cm² @ 14 días (seco) Adherencia en Plano Inclinado (Húmedo) ~ 169 kg/cm² @ 2 días (seco) ~ 191 kg/cm² @ 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

Proprción de la Mezcla	Parte A : parte B = 2 : 1 (en peso).
Consumo	Consumo aproximado: 1.7 kg/m² 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.

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.

LIMITACIONES

Para usos adicionales o procedimientos diferentes a los descritos en este documento favor de validarlos con el departamento técnico de Sika Mexicana me-

diante una recomendación técnica particular.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

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, 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.

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.

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, basadas 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 expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737