

Epoxybond®

Agente adherente epóxico para la unión de concreto nuevo a viejo o endurecido y múltiples aplicaciones.

Morteros
Especializados



Epoxybond® es un adherente epóxico multifuncional 100% sólido de dos componentes e insensible a la humedad, especialmente diseñado para la pega o unión de concreto nuevo a viejo o endurecido y aplicaciones múltiples, cumple ampliamente la norma ASTM C 881.

DATOS TÉCNICOS

Presentación	Kit (A+B) de 1 y 5 kg
Rendimiento	De 0,25 a 0,30 kg/m ² (Adherente para concreto) y dependiendo de la rugosidad, espesor de la aplicación y temperatura de la superficie.
Color	Mezcla (A+B) color gris
Temperatura de aplicación	Entre 6° C y 35 °C
Resistencia al corte	>135 kg/cm ² (a 14 días)
Resistencia a la compresión	> 800 kg/cm ² (a 10 días)
Resistencia a la adherencia (ASTM C 882 a 14 días)	15 MPa (a 2 días) > 130 kg/cm ² (Curado húmedo)
Pot Life	≈ 20 minutos a 20 °C
Densidad	1.34 kg/l
Almacenamiento máximo	A:B = 1:1 en peso
Proporción de la mezcla	12 meses en su envase original, almacenado en lugar fresco, seco y bajo techo.

Cumple con los requerimientos de la norma ASTM C 881, Tipos I, II, IV y V, Clase C y B, Grado 1.



USOS

Epoxybond® es un producto de alta tecnología y recomendado para usos múltiples como:

- Agente adherente para la pega o unión estructural de concreto nuevo a viejo o endurecido.
- Adhesión en general de materiales diversos de la industria de la construcción.
- Adhesivo epóxico en la unión entre materiales de construcción tales como: concreto, mortero, fibrocemento, acero, piedras y madera.
- Recomendado para el anclaje de pernos, varillas, barras de acero, aluminio en concreto y roca.
- Recomendado como mortero epóxico de reparación de bajo y alto espesor, con adición de arenas sílicas secas y seleccionadas. Relleno de grietas y fisuras estructurales aplicadas a gravedad en concreto, mortero y mampostería.

VENTAJAS

- Técnicamente es muy fácil de aplicar.
- Insensible a la humedad, especialmente recomendado para promover la adherencia de concretos y morteros.
- Ideal para la pega de losas nuevas de concreto a superficies endurecidas.
- Puede ser utilizado como mortero epóxico de reparación en espesores gruesos o delgados, con la adición de arenas sílicas secas y seleccionadas.
- Puede ser utilizado en aplicaciones diversas a temperaturas entre +6 °C y +35 °C.
- Producto libre de solventes.
- El producto no es afectado ni modificado por la humedad en su aplicación.
- Ofrece altas resistencias en las diversas aplicaciones recomendadas.
- Ofrece gran adhesividad promoviendo la continuidad estructural.
- Las aplicaciones del producto pueden ser en interiores y exteriores.
- 12 meses de almacenamiento en su envase original y almacenado en un lugar fresco, seco y bajo techo.

Epoxybond®

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

1. La superficie donde se aplicará el **Epoxybond®**, deberá estar sana, limpia, libre de polvo, tierra, basura, óxido, grasa, pintura, aceites, membranas de curado, contaminación o presencia de alguna sustancia que impida la adherencia, igualmente las superficies no deben presentar partes sueltas o mal adheridas.
La superficie donde se aplicará el producto debe limpiarse adecuadamente y evitar superficies con presencia de lechada de cemento sobre concreto o mortero.
2. Para la aplicación sobre superficies de otros materiales, se deben seguir las recomendaciones de preparación de superficies.

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

1. **Epoxybond®** se suministra en tres componentes A,B,C, no se deberá adicionar material a la mezcla. Mezcle por separado los componentes A y B de manera individual y con paletas diferentes, evitando la inclusión de aire a los componentes.
Posteriormente en recipiente del componente A, vierta todo el contenido del componente B, mezclando uniformemente ambos componentes de 2 a 3 minutos logrando una mezcla homogénea. Evite la inclusión de aire.
2. Se recomienda utilizar un mezclador electrónico de bajas revoluciones para garantizar un perfecto mezclado a velocidades entre 300 y 500 rpm, evitando la formación de aire en la mezcla.
3. Finalmente a la mezcla de los componentes adicione la parte C, y mezcle hasta obtener un mortero homogéneo fluido, este mezclado debe ser entre 4 y 5 minutos aproximadamente.

APLICACIÓN DEL MATERIAL

Aplicación como agente adherente:

1. Una vez preparado el producto y de sus componentes A y B, se aplica el producto uniformemente con brocha, rodillo o cepillo sobre la superficie previamente preparada, cubriendo toda la superficie de contacto que recibirá al nuevo concreto o mortero.
2. El concreto fresco debe aplicarse antes de que el **Epoxybond®** haya secado o esté en estado lactoso, esto para garantizar una aplicación exitosa.

Morteros de reparación:

1. La preparación de la superficie debe cumplir las recomendaciones antes indicadas, una vez preparada la superficie y antes de colocar el mortero de reparación epóxico, se debe aprestar la superficie con una capa uniforme de primer del **Epoxybond®**.
2. Para la preparación del mortero epóxico, se mezclan previamente por separado la parte A y B del producto, seguidamente agregue la parte A sobre la B, mezclando uniformemente hasta obtener un producto homogéneo, agregue la arena sílica seca y seleccionada de acuerdo a diseños establecidos (Se puede agregar desde 1 hasta 4 partes de arena sílica seca y seleccionada respecto a 1 volumen del epóxico preparado), aplique con llana el mortero epóxico sobre la superficie a reparar.
3. Dependiendo el espesor del área a reparar, se podrán colocar los sobre espesores necesarios.

Relleño de grietas y fisuras:

1. Para la reparación de grietas y fisuras por llenado a gravedad y una vez teniendo la mezcla del producto, aplique el producto para llenado de las fisuras y grietas de hasta 6 mm, garantizando que estas queden confinadas en su totalidad.

Aplicaciones para anclajes:

1. Para la aplicación del producto en anclajes de pernos y varillas, se deben tener consideraciones previas de diseños respectivos del anclaje, se deben realizar las perforaciones y preparación de superficies según las instrucciones antes indicadas, una vez preparado el producto vierta este dentro de orificio el material, garantizando el llenado uniforme, inserte el perno o varilla a anclar realizando un pequeño giro de este para garantizar el contacto completo del epóxico, asegure el perno o la varilla hasta que el epóxico haya endurecido por completo.

RECOMENDACIONES

- No se recomienda la utilización del producto cuando la temperatura del concreto sea menor de + 6°C y mayor de +35°C.
- Tener muy en cuenta no aplicar el producto cuando la superficie tenga agua estancada.
- El **Epoxybond®** es un producto que se suministra listo en sus dos componentes, no debe adicionársele agua ni solventes.
- El color del producto puede variar si se expone prolongadamente a los rayos solares.
- Se recomienda almacenar el producto en rangos de temperaturas comprendidas entre +6 °C y +35 °C
- Los componentes del producto pueden causar irritación, por lo tanto evite el contacto directo con los ojos y piel.
- En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua. No disponer del producto en el suelo o cursos de agua, hágalo conforme a las regulaciones locales y previa neutralización.
- No se recomienda aplicar sobre superficie de epóxico endurecido o viejo sin la adecuada preparación de la superficie.
- Tener muy en cuenta que los rangos de temperatura de aplicación y del sustrato pueden variar los tiempos de secado del producto.

GARANTÍA DEL PRODUCTO:

Este producto ha sido probado tanto en condiciones de laboratorio como en instalaciones de obra, sin embargo la aplicación de este producto está fuera de nuestro control, por lo que el usuario debe de confirmar la funcionalidad del mismo respecto al uso que se le pretende dar. El usuario asume la responsabilidad inherente en daños derivados de una colocación y uso diferentes al anteriormente mencionado. Niasa México, S.A. de C.V. extiende la garantía de calidad sobre este producto y proporciona la información sobre su uso y aplicación correctos. En caso eventual de una reclamación se deberá presentar por escrito a la dirección de internet asistenciatecnica@niasa.com.mx o directamente en cualquiera de las oficinas de Niasa México, S.A. de C.V. a nivel nacional. Niasa México, S.A. de C.V. no se responsabiliza por fallas estructurales, ni por las condiciones del sustrato. Niasa México, S.A. de C.V. repondrá únicamente el material defectuoso que le sea devuelto durante el plazo de 1 año contando a partir de la fecha de embarque del producto al comprador inicial, no haciéndose responsable de fletes, gastos de aplicación y/o colocación ni por daños consecuenciales. El recibir los productos de Niasa México, S.A. de C.V. constituye la aceptación de los términos de esta garantía.