



Planibond[®] EBA

Agente adherente epoxi de módulo alto



DESCRIPCIÓN

Planibond EBA es un agente adherente epoxi de usos múltiples y de dos componentes. *Planibond EBA* no se contrae, posee 100% sólidos y es insensible a la humedad. *Planibond EBA* se usa principalmente como agente adherente para enrasadores y morteros de reparación, con aplicaciones para anclaje y reparación de grietas. *Planibond EBA* cumple los requisitos de la norma ASTM C881.

USOS

Planibond EBA es un producto de usos múltiples usado para una variedad de aplicaciones, incluyendo:

- Agente adherente para la adhesión de concreto fresco y morteros enrasadores a concreto curado y acero imprimado con epoxi.
- Lechada usada para la instalación de anclajes, pernos, clavijas, varillas, barras de acero y placas frontales.
- Mortero epoxi de reparación con el agregado de áridos seleccionados.
- Relleno para grietas estructurales en aplicaciones asistidas por gravedad.
- Adhesivo estructural para superficies de concreto, mampostería, metal y madera preparadas adecuadamente.

SUSTRATOS RECOMENDADOS

- Sustratos de concreto, mampostería, metal y madera. Sustratos de concreto y mampostería de por lo menos 28 días desde su colocación. La transmisión de vapor de humedad no puede superar los 1,36 kg cada 92,9 m² (3 lb. cada 1 000 pies²) durante 24 horas al realizar la medición con cloruro de calcio (tome como referencia la norma ASTM F1869).

- No aplique *Planibond EBA* sobre materiales que no estén estables dimensionalmente.

Consulte con el departamento de Servicio técnico de MAPEI para obtener las recomendaciones de instalación con respecto a sustratos a nivel de suelo en exteriores y condiciones no indicadas en el presente documento.

NOTAS TÉCNICAS

- *Planibond EBA* sólo puede usarse a temperaturas de entre 10°C y 35°C (50°F y 95°F). En el caso de temperaturas por encima de los 29°C (85°F), tome las precauciones adecuadas para mantener el material fresco y manténgalo fuera de la luz solar directa y movimientos de aire significativos. Temperaturas mayores reducirán el tiempo de fraguado; temperaturas más bajas aumentarán dicho tiempo.
- *Planibond EBA* es un producto de dos componentes que no necesita ingredientes adicionales. No agregue agua ni diluya con solventes.
- Siempre aplique el concreto fresco, los morteros de reparación y los morteros enrasadores sobre *Planibond EBA* mientras su consistencia es pegajosa. Una vez que *Planibond EBA* se haya aplicado al sustrato, necesitará un poco de tiempo para tornarse lo suficientemente pegajoso; el tiempo variará en función de factores tales el tiempo de mezcla, la temperatura del aire ambiente y la temperatura del sustrato. No deje que el material pierda la consistencia pegajosa o se endurezca antes de la aplicación o *Planibond EBA* actuará como un interruptor de adherencia y evitará la adhesión al sustrato.



PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

1. Limpie mecánicamente y prepare el sustrato de concreto mediante granallado, escarificado u otros métodos aprobados por un ingeniero. Antes de la aplicación, limpie cuidadosamente la superficie y retire cualquier sustancia que pudiera interferir con la adherencia del material que se va a instalar, inclusive suciedad, pintura, alquitrán, asfalto, cera, aceite, grasa, compuestos de látex, selladores, compuestos de curado, agentes para la liberación de encofrados, aguacal, capas finales sueltas, sustancias extrañas y residuos de adhesivos. Limpie el acero con medios mecánicos y retire cualquier corrosión o revestimiento (hasta acabado de metal blanco) antes de la aplicación de *Planibond EBA*.
2. La temperatura del sustrato de concreto y del ambiente debe estar entre los 10°C y 35°C (50°F y 95°F) antes de la aplicación. Las temperaturas deben mantenerse en este rango por lo menos durante 72 horas después de la instalación de *Planibond EBA* y del material de acabado.
3. Los sustratos deben estar secos o húmedos. No aplique *Planibond EBA* sobre agua estancada.

MEZCLA

1. Almacene los componentes de *Planibond EBA* a temperatura ambiente antes de la mezcla.
2. Agite los componentes individuales en forma separada antes de combinarlos usando una paleta de mezclador del tipo "jiffy".
3. Mezcle la Parte A con la Parte B por completo durante 3 minutos usando una mezcladora de baja velocidad (a aproximadamente 300 a 550 rpm) y una paleta de mezclador del tipo "jiffy" hasta obtener un material mezclado uniformemente. Luego de un minuto deténgase y raspe el material que se encuentre en los laterales del envase de mezclador. Mezcle hasta obtener una consistencia suave y homogénea. No mezcle a altas velocidades, ya que esto podría atrapar aire dentro del material mezclado. Siempre asegúrese de que se combinen cantidades iguales mezcladas de la Parte A y de la Parte B.
4. Sólo mezcle la cantidad de material que pueda aplicarse dentro del intervalo de duración de la mezcla (aproximadamente 30 minutos). Temperaturas cálidas y/o mezcla de grandes volúmenes de material al mismo tiempo puede reducir enormemente la duración de la mezcla de epoxi.

APLICACIÓN

Asegúrese de que la temperatura del sustrato de concreto y del ambiente esté entre los 10°C y 35°C (50°F y 95°F) antes de la aplicación. Las temperaturas deben mantenerse en este rango por lo menos durante 72 horas después de la instalación del agente adherente y del material acabado. En condiciones de menor temperatura, utilice calefactores auxiliares indirectos para mantener la temperatura ambiente y la del sustrato dentro del rango necesario. Para asegurar una instalación exitosa en el caso de temperaturas por encima de los 29°C (85°F), tenga en cuenta las pautas de aplicación de concreto en condiciones climáticas de altas temperaturas ACI 305R-99 y tome las precauciones adecuadas

para mantener el material fresco, fuera de la luz solar directa y de movimientos de aire significativos.

Aplicación como agente adherente

Para facilitar la aplicación, aplique sobre un sustrato con un Perfil de superficie de concreto (CSP, por su sigla en inglés) de entre 1 y 4.

1. Aplique el agente adherente sobre el sustrato con un pincel, rodillo, escobilla o llana, trabajando el material sobre el sustrato perfilado. Cubra completamente todas las áreas del sustrato que recibirán el concreto, mortero enrasador o mortero de reparación.
2. Aplique *Planibond EBA* en un espesor de 0,5 mm (20 milésimas de pulgada).
3. Se debe aplicar el concreto, los morteros de reparación y los morteros enrasadores sobre *Planibond EBA* mientras su consistencia es pegajosa para asegurar una instalación exitosa.

Aplicación como relleno de grietas

1. Aplique "puro" para aplicaciones con un espesor de hasta 6 mm (1/4").
2. Para aplicaciones de 6 a 12 mm (1/4" a 1/2"), agregue un árido seco seleccionado (1,5 a 4 partes por volumen de árido [70% a 80% de sílice retenida en cedazos de malla N° 30 a N° 50]). Use solo áridos seleccionados secados en horno.

Aplicación lechada de placa base

1. Para aplicaciones de placa base, use material extendido (1,5 partes por volumen de áridos tal como se definió anteriormente) con un espesor de hasta 3,8 cm (1-1/2"). Vierta y trabaje el material desde un lateral, permitiéndole que fluya hasta el otro lado de la placa base. Esto permitirá el desplazamiento del aire y el contacto completo con el fondo de la placa base. O, si fuese apropiado, use la lechada de construcción *Planigrout® 740* o la lechada epoxi para placas base de maquinarias *Planigrout 830 SP* fabricadas por MAPEI. Consulte la Ficha técnica.

Para su uso en aplicaciones de anclaje

1. Para anclaje, perforo un agujero 6 mm (1/4") mayor que el anclaje en sí mismo (por ejemplo: en el caso de una barra de 19 mm [3/4"] perforo un agujero de 2,5 cm [1"]). Esto dejará un espacio anular de 3 mm (1/8") alrededor de la barra. La profundidad del agujero deberá ser 10 a 15 veces mayor que el diámetro de la barra. Cepille y realice la limpieza mediante soplado del agujero con aire comprimido sin aceite varias veces, quitando el polvo y los materiales que inhiban la adherencia. Vierta la cantidad suficiente de material puro dentro del agujero de modo que enrase la superficie una vez que se inserte la barra. Inserte la barra lentamente dentro del agujero mientras que gira despacio en una dirección.

Aplicación como mortero epoxi de reparación para sustratos de concreto (sólo para uso en interiores)

1. Imprima el área a reparar con *Planibond EBA* "puro" mezclado.
2. En el caso de morteros, agregue hasta 4 partes por volumen de áridos secos seleccionados a 1 parte de *Planibond EBA*

Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Duración de la mezcla	
A 10°C (50°F)	2 horas
A 23°C (73°F)	50 minutos
A 30°C (86°F)	20 minutos
Tiempo de trabajo normal	
A 10°C (50°F)	5 horas
A 23°C (73°F)	3 horas
A 30°C (86°F)	2 horas
Curado final a 20°C (68°F)	15 días
Viscosidad	Media (5300 - 5900 cps)
Resistencia a la compresión (ASTM D695)	
7 días	78,5 MPa (11 380 psi)
28 días	85,7 MPa (12 420 psi)
Coeficiente de elasticidad (ASTM D695)	
7 días	2 429 MPa (352 250 psi)
28 días	2 481 MPa (359 750 psi)
Resistencia a la flexión (ASTM D790) (Coeficiente de ruptura)	
14 días	22,8 MPa (3 307 psi)
Coeficiente de elasticidad tangente de flexión (ASTM D790)	
14 días	1 800 MPa (261 000 psi)
Resistencia de la adherencia (ASTM C882)	
2 días (curado en mojado), Tipo 1	7,2 MPa (1 044 psi)
14 días (curado en mojado), Tipo 1	13,4 MPa (1 943 psi)
14 días (curado en mojado), Tipo 2	12,5 MPa (1 812 psi)
14 días (curado seco)	15,5 MPa (2 248 psi)
Resistencia de la adherencia mediante el método de tracción (ASTM C1583)	
3 días	Rotura en concreto a 3,10 MPa (450 psi)
7 días	Rotura en concreto a 3,2 MPa (464 psi)
14 días	Rotura en concreto a 3,41 MPa (495 psi)
28 días	Rotura en concreto a 3,79 MPa (550 psi)
Resistencia a la tensión (ASTM D638)	
14 días, Tipo 1	34,6 MPa (5 018 psi)
14 días, Tipo 2	13,9 MPa (2 015 psi)
Elongación de tensión a la rotura (ASTM D638)	
14 días, Tipo 1	1,6%
14 días, Tipo 2	1,0%
Módulo de elasticidad/tensión (ASTM D638)	
14 días, Tipo 1	2 600 MPa (377 000 psi)
14 días, Tipo 2	1 703 MPa (247 000 psi)
Resistencia al corte (ASTM D732)	
14 días	29,1 MPa (4 220 psi)
Absorción de agua (ASTM D570) (hervor de 2 horas)	
7 días, absorción de agua total	0,4%
Temperatura de deflexión en caliente de resistencia a la flexión (ASTM D648) 14 días – temperatura de deflexión	
Carga de tensión de fibra = 0,5 MPa (72.5 psi)	56°C (132°F)
Carga de tensión de fibra = 1,8 MPa (261 psi)	52°C (125°F)

Conservación

Conservación	2 años
Almacenamiento	Almacene en un lugar seco y fresco. Proteja del congelamiento.

Presentación

Código de producto	Tamaño
40169000	Parte A, 18,9 L (5 galones de EE.UU.)
40269000	Parte B, 18,9 L (5 galones de EE.UU.)
40158000	Kit: 7,57 L (2 galones de EE.UU.)

Cobertura aproximada* (como un adhesivo ligante)

Tamaño	Rendimiento
Superficie suave	2,45 m² por L (100 pies² por galón de EE.UU.)
Superficie áspera	1,25 a 1,84 m² por L (50 a 75 pies² por galón de EE.UU.)

* Los datos de cobertura sólo se muestran para fines estimativos. Las coberturas reales en el lugar de trabajo pueden variar de acuerdo con las condiciones del sustrato y de las prácticas de fraguado.

Planibond® EBA



puro mezclado. Mientras que la capa de imprimación aún se encuentra pegajosa, aplique el mortero epoxi de reparación de hasta 5 cm (2") de espesor por capa. Permita que el material endurezca entre capas, aplique la siguiente tirada (imprimador y mortero) dentro de las 24 horas.

LIMPIEZA

Limpie las herramientas y el equipo protector con alcohol mineral. El material curado sólo puede quitarse mecánicamente.

Consulte la Ficha de seguridad de materiales (MSDS) de MAPEI para obtener datos específicos relacionados con VOC, higiene y seguridad, y manipulación del producto.

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Antes de utilizar el producto, el usuario determinará su idoneidad para el uso deseado y éste asume todos los riesgos y las responsabilidades que se vinculen con dicho uso.

NO SE CONSIDERARÁ NINGÚN RECLAMO A MENOS QUE SE HAGA POR ESCRITO EN UN PLAZO DE QUINCE (15) DÍAS A CONTAR DE LA FECHA EN QUE SE DESCUBRIÓ O QUE DE MANERA RAZONABLE SE DEBIÓ HABER DESCUBIERTO.

Tenemos el orgullo de apoyar a las siguientes organizaciones de la industria:



MAPEI Oficinas Centrales en América del Norte

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
Teléfono: 1-888-US-MAPEI
(1-888-876-2734)

Servicio Técnico

1-800-992-6273 (Estados Unidos y Puerto Rico)
1-800-361-9309 (Canadá)

Servicio al Cliente

1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

Servicios en México

0-1-800-MX-MAPEI (0-1-800-696-2734)

Fecha de edición: 22 de julio del 2011
PR4834 EBAD_G11Svp ©2011 MAPEI Corporation.
Derechos Reservados. Impreso en EE.UU.

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKED™ más actuales del producto, visite www.mapei.com.