



# Planibond<sup>®</sup> EBA<sup>®</sup>

## Agente de unión epoxi de alto módulo



### DESCRIPCIÓN

*Planibond EBA* es un agente de unión epoxi multiuso, de alto módulo y dos componentes. *Planibond EBA* no se contrae, es 100% sólido y es tolerante a la humedad. *Planibond EBA* se utiliza principalmente como agente adherente para enrasados y morteros de reparación.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Fórmula de dos componentes fácil de usar, con una proporción 1 a 1 de la Parte A y la Parte B.
- Viscosidad media para fácil aplicación con brocha o rodillo
- Proporciona un color gris cuando se mezcla

### NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

Aporte de puntos LEED v4

Puntos LEED

Declaración de producto inofensivo para la salud (HPD)\* .....Hasta 2 puntos

*\* El uso de este producto puede ayudar a obtener la certificación de proyectos conforme al estándar LEED (Liderazgo en Diseño de Energía y Medio Ambiente) en la categoría mencionada arriba. Los puntos se otorgan en base a los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.*

### DÓNDE USARLO

- Para unir concreto fresco y morteros enrasados para curar concreto y acero imprimado con epoxi
- Como lechada para instalar anclajes, pernos, espigas, varillas barras de acero y placas frontales
- Como mortero epoxi de reparación con adición de agregados selectos
- Como relleno de grietas en aplicaciones mediante alimentación por gravedad
- Como adhesivo estructural para concreto, mampostería, metal y madera debidamente preparados

### LIMITACIONES

- *Planibond EBA* sólo se puede usar a temperaturas entre 10°C y 35°C (50°F y 95°F). Para temperaturas superiores a 29°C (85°F), tome precauciones adecuadas para mantener el material fresco y alejado de la exposición directa a la luz solar y movimiento significativo del aire. Las temperaturas más altas reducen el tiempo de fraguado; las temperaturas más frías aumentan el tiempo de fraguado.
- *Planibond EBA* es un producto de dos componentes que no requiere ingredientes adicionales. No añada agua ni disuelva el material con disolventes.
- Siempre aplique concreto fresco, morteros de reparación y morteros de enrasado al *Planibond EBA* mientras éste todavía está pegajoso. Una vez que *Planibond EBA* haya sido aplicado al sustrato, necesitará algo de tiempo para alcanzar la pegajosidad suficiente; el tiempo puede variar en función de factores como la temperatura ambiente del aire y la temperatura del sustrato. No permita que el material se endurezca o pierda pegajosidad antes de su aplicación, o *Planibond EBA* actuará como inhibidor de enlace y evitará la adhesión al sustrato.

### SUSTRATOS APROPIADOS

- Sustratos de concreto, mampostería, metal y madera. Los sustratos de concreto y mampostería deben tener al menos 28 días de instalación. La transmisión de vapor húmedo no puede superar los 1,36 kg por 92,9 m<sup>2</sup> (3 libras por 1 000 pies<sup>2</sup>) por 24 horas, según una prueba de cloruro de calcio (de acuerdo con la norma ASTM F1869).
- No aplique *Planibond EBA* sobre materiales dimensionalmente inestables.

Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI.

## PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Limpie y prepare mecánicamente el sustrato de concreto mediante granallado, escarificado, u otros métodos aprobados por ingenieros. Antes de la aplicación, limpie muy bien la superficie, removiendo cualquier sustancia que pueda interferir con la adherencia del material de instalación, incluyendo suciedad, pintura, alquitrán, asfalto, cera, aceite, grasa, compuestos de látex, selladores, compuestos de curado, agentes desmoldantes, lechadas, capas finales sueltas, sustancias extrañas y residuos adhesivos. Antes de aplicar el *Planibond EBA*, limpie el acero mecánicamente para eliminar cualquier corrosión o revestimiento (hasta que obtenga un acabado metálico casi blanco).
- La temperatura del sustrato de concreto, así como la temperatura ambiente del sitio de instalación deben estar entre 10°C y 35°C (50°F y 95°F) antes de la aplicación. Las temperaturas deben mantenerse dentro de este rango durante al menos 72 horas después de aplicar el *Planibond EBA* y el material de acabado.
- Los sustratos deben estar secos o húmedos. No aplique el *Planibond EBA* sobre materiales agua estancada.

## MEZCLA

Elija todo el equipo de seguridad apropiado antes de su uso. Para mayor información, consulte la Ficha de seguridad.

1. Almacene los componentes de *Planibond EBA* a temperatura ambiente antes de mezclarlos.
2. Utilizando una paleta mezcladora Jiffy, mezcle por separado los componentes individuales de *Planibond EBA* antes de combinarlos.
3. Usando una mezcladora de baja velocidad (a aproximadamente 300 a 550 rpm) y una paleta mezcladora Jiffy, mezcle la Parte A con la Parte B durante 3 minutos hasta obtener una mezcla uniforme. Deténgase después de un minuto para raspar el exceso de material de los lados del recipiente de mezcla. Mezcle hasta obtener una consistencia homogénea. No lo mezcle a altas velocidades, esto puede atrapar aire dentro de la mezcla. Asegúrese siempre de combinar cantidades iguales y bien mezcladas de la Parte A con la Parte B.
4. Mezcle sólo la cantidad de material que se puede aplicar dentro del envase de mezcla. Las temperaturas más cálidas y/o la mezcla de un gran volumen de material a la vez, pueden reducir en gran medida la duración de la mezcla del epoxi.

## APLICACIÓN DEL PRODUCTO

### Aplicación como agente adherente

1. Para aplicaciones más fáciles, aplíquelo sobre un sustrato que tenga un perfil de superficie de concreto (CSP, por sus siglas en inglés) de #1 a #4
2. Aplique el agente adherente sobre el sustrato usando cepillo, rodillo, escoba o llana, presionando el sobre el sustrato perfilado. Cubra por completo todas las áreas de sustrato que recibirán el mortero de concreto, el mortero de enrasado o el mortero de reparación.
3. Aplique *Planibond EBA* a un espesor de 15 a 20 milésimas de pulgada.
4. El concreto, los morteros de enrasado y los morteros de reparación deben aplicarse sobre el *Planibond EBA* mientras éste todavía esté pegajoso. Como alternativa, debería aplicarse una aspersión de arena al punto de rechazo si el concreto o las capas finales se pueden instalar antes del curado. Utilice arena de tamaño

de malla #16 para instalar *Ultratop® PC*, y arena de tamaño de malla #20 a #40 para instalar *Ultratop*.

### Aplicación como mortero de reparación epoxi para sustratos de concreto (sólo para espacios interiores)

1. Sature el área a reparar con *Planibond EBA* mezclado puro.
2. Añada hasta 4 partes por volumen de agregado para llana a 1 parte de *Planibond EBA* mezclado puro. Mientras la capa de imprimación todavía esté pegajosa, aplique el mortero de reparación epoxi a un espesor por capa de hasta 5 cm (2 pulgadas). Deje que el material endurezca entre cada capa, asegurándose de aplicar la siguiente capa (imprimación y mortero) dentro de 24 horas.

### Aplicación como agente adherente para áreas de tráfico peatonal interior (cuando el material que se está uniendo con *Planibond EBA* no es la superficie de desgaste final)

1. Para una fácil aplicación, aplíquelo en un sustrato que tenga perfil de superficie de concreto (CSP, por sus siglas en inglés) #1 o superior, según las normas del Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por sus siglas en inglés).
2. Aplique el agente adherente sobre el sustrato usando brocha, rodillo, escoba, esponja o llana, presionando el material sobre el sustrato perfilado. Cubra por completo todas las áreas de sustrato que recibirán el contrapiso o el enrasado que no sea superficie de desgaste.
3. Aplique *Planibond EBA* a un espesor de 20 milésimas de pulgada.
4. El contrapiso o el enrasado que no sea superficie de desgaste deben instalarse sobre *Planibond EBA* mientras éste todavía esté pegajoso para así asegurar una instalación exitosa.

### Aplicación como agente adherente o imprimador con o sin dispersión de arena (cuando el material que se está uniendo va a ser la superficie de desgaste final)

1. Para una aplicación más fácil, aplique el agente adherente sobre un sustrato que tenga un perfil de superficie de concreto (CSP, por sus siglas en inglés) #3 o superior.
2. Aplique el agente adherente usando brocha, rodillo, escoba, esponja o llana, presionando el material sobre el sustrato perfilado y haciendo una pasada en sentido opuesto para lograr un espesor uniforme. Cubra por completo todas las áreas de sustrato que recibirán la dispersión de arena, la capa final o el material de reparación. Siga los siguientes pasos 3 a 5 solamente para aplicaciones de difusión en arena.
3. Inmediatamente después de aplicar el *Planibond EBA*, disperse arena limpia y seca de #20 a #40 para *Ultratop* y *Ultraplan M20 Plus*, hasta el punto de rechazo. Para *Ultratop PC*, utilice arena de malla #16.
4. Una vez que *Planibond EBA* haya curado (durante 16 a 24 horas a 24°C [75°F]), puede barrer el exceso de arena. Una vez barrida la superficie, habiendo eliminado toda la arena no adherida, realice un aspirado industrial usando un equipo con cepillo sobre la superficie para eliminar residuos restantes o arena no adherida.
5. Aplique el material deseado sobre el sustrato preparado, imprimado con *Planibond EBA* y con arena difundida al punto de rechazo.

## LIMPIEZA

- Utilice aguarrás para lavar las herramientas y los elementos de protección. El material curado sólo se puede eliminar con medios mecánicos.

## Propiedades de desempeño del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Resistencia de compresión - Norma ASTM D695	
7 días	78,5 MPa (11 380 psi)
28 días	85,7 MPa (12 420 psi)
Coeficiente de elasticidad - Norma ASTM D695	
7 días	2 429 MPa (352 250 psi)
28 días	2 481 MPa (359 750 psi)
Resistencia a la flexión (módulo de ruptura) - Norma ASTM D790	
14 días	22,8 MPa (3 307 psi)
Módulo de elasticidad de flexión tangencial - Norma ASTM D790	
14 días	1 800 MPa (261 000 psi)
Fuerza de adherencia - Norma ASTM C882	
2 días (curado en húmedo), Tipo 1	7,2 MPa (1 044 psi)
14 días (curado en húmedo), Tipo 1	13,4 MPa (1 943 psi)
14 días (curado húmedo), Tipo 2	12,5 MPa (1 812 psi)
14 días (curado en seco)	15,5 MPa (2 248 psi)
Fuerza de adherencia mediante método de arranque - Norma ASTM C1583	
3 días	Ruptura en concreto a 3,10 MPa (450 psi)
7 días	Ruptura en concreto a 3,2 MPa (464 psi)
14 días	Ruptura en concreto a 3,41 MPa (495 psi)
28 días	Ruptura en concreto a 3,79 MPa (550 psi)
Fuerza tensora - Norma ASTM D638	
14 días, Tipo 1	34,6 MPa (5 018 psi)
14 días, Tipo 2	13,9 MPa (2 015 psi)
Tensión de elongación a la ruptura - Norma ASTM D638	
14 días, Tipo 1	1,6%
14 días, Tipo 2	1,0%
Coeficiente de elasticidad/tensión - Norma ASTM D638	
14 días, Tipo 1	2 600 MPa (377 000 psi)
14 días, Tipo 2	1 703 MPa (247 000 psi)
Esfuerzo cortante - Norma ASTM D732	
14 días	29,1 MPa (4 220 psi)
Absorción de agua (2 horas hirviendo) - ASTM D570	
7 días, absorción total de agua	0,4%
Resistencia a la flexión, temperatura de deflexión térmica (14 días - temperatura de deflexión) - Norma ASTM D648	
Carga de esfuerzo en la fibra = 0,5 MPa (72,5 psi)	56°C (132°F)
Carga de esfuerzo en la fibra = 1,8 MPa (261 psi)	52°C (125°F)
Emisiones COV (Norma #1113 del SCAQMD de California)	
	13 g por L

## Características de conservación y del producto (antes de mezclarlo)

Conservación	2 años almacenado en su envase original sin abrir, a 23°C (73°F)
Almacenamiento	Almacénelo en un lugar seco a temperaturas que oscilen entre 10°C y 35°C (50°F y 95°F). Evite el congelamiento.

Proteja los envases contra el congelamiento durante su transporte y almacenamiento. Proporcione almacenamiento climatizado en el sitio, y entregue todos los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el trabajo.

# Planibond<sup>®</sup> EBA



## Propiedades de aplicación

Rango de temperaturas de aplicación	Entre 10°C y 35°C (50°F y 95°F).
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	Medio (de 5 300 a 5 900 cps)

## Presentación

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

## Cobertura aproximada\* (como agente adherente)

Sustrato	Cobertura
Superficie lisa	2,45 m <sup>2</sup> por L (100 pies <sup>2</sup> por galón de EE.UU.)
Superficie áspera	De 1,22 a 1,84 m <sup>2</sup> por L (50 a 75 pies <sup>2</sup> por galón de EE.UU.)

\* Los datos de cobertura sólo son con fines estimativos. La cobertura real en el sitio de trabajo puede variar según las condiciones del sustrato y las técnicas de instalación.

Consulte la Ficha de seguridad para obtener datos específicos relacionados con la salud y seguridad, así como la manipulación del producto.

### AVISO LEGAL

El contenido de esta Ficha técnica puede copiarse en otro documento de un proyecto relacionado, pero el documento resultante no debe complementar o reemplazar los requerimientos de la Ficha técnica vigente en el momento de la instalación del producto de MAPEI. Para la información más actualizada sobre las Fichas técnicas y la garantía, visite nuestro sitio web [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**CUALQUIER MODIFICACIÓN DE LA REDACCIÓN O LOS REQUERIMIENTOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA TÉCNICA INVALIDARÁN TODAS LAS GARANTÍAS CONCERNIENTES DE MAPEI.**

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:



TTMAC ACTTM



### Oficina Central de MAPEI para Norteamérica

1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, Florida 33442  
1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734) /  
(954) 246-8888

### Servicio técnico

1-888-365-0614 (EE.UU. 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: 24 de mayo de 2017  
PR: 4834 MKT: 17-1438