



Planibond[®] EBA

Agente adherente e imprimación epoxi



DESCRIPCIÓN

Planibond EBA es un agente adherente e imprimación epoxi multiuso de dos componentes. *Planibond EBA* no se contrae, posee 100% sólidos y es insensible a la humedad. (Nota: Este no es un revestimiento de barrera de reducción de la humedad.) *Planibond EBA* se usa principalmente como imprimación para los materiales autonivelantes MAPEI y como agente adherente para morteros de recocado y de reparación, con aplicaciones de protección contra la corrosión y reparación de grietas. *Planibond EBA* cumple los requisitos de la norma ASTM C881.

USOS

Planibond EBA es un producto multiuso que se usa para una variedad de aplicaciones, que incluyen:

- Imprimación y agente adherente para la adhesión de concreto húmedo, capas finales, contrapisos y morteros de recocado a concreto curado y acero imprimado con imprimaciones epoxi.
- Lechada para instalar anclajes, pernos, espigas, varillas, barras de acero y placas frontales.
- Mortero epoxi de reparación (sólo para uso en interiores) con la adición de áridos seleccionados.
- Como material de relleno en grietas estructurales en aplicaciones de relleno por gravedad o de inyección.
- Protección contra la corrosión y revestimiento para barras de refuerzo de acero
- Adhesivo estructural para superficies de concreto, mampostería, metal y madera preparadas adecuadamente.

SUSTRATOS RECOMENDADOS

- Sustratos de concreto, mampostería, metal y madera. Los sustratos de concreto y de mampostería deben tener por lo menos 28 días. Las condiciones de presión hidrostática y la transmisión de vapor no pueden superar los 1,36 kg por cada 92,9 m² (3 libras por cada 1 000 pies²) por 24 horas según la prueba con cloruro de calcio (consulte la norma ASTM F1869), y la humedad retenida debe ser menor que el 2,5%, usando la prueba con carburo de calcio.
- No aplique *Planibond EBA* ni instale contrapisos, capas finales ni morteros de recocado MAPEI sobre tableros de partículas, tableros de cartón prensado, tableros de aglomerado (masonita), paneles de Lauan, asbesto, materiales de reparación a base de yeso ni ningún otro material dimensionalmente inestable.

Consulte al Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener las recomendaciones de instalación relacionadas con sustratos y condiciones no indicadas.

NOTAS TÉCNICAS

- *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 las precauciones correspondientes para mantener el material frío, lejos de la luz solar directa y de movimientos considerables del aire.
- *Planibond EBA* es un producto de dos componentes, sin necesidad de ingredientes adicionales. No agregue agua ni diluya con solventes.
- Siempre aplique el concreto fresco, las capas finales, los contrapisos y los morteros de recocado sobre *Planibond EBA* mientras aún está pegajoso. Una vez que se ha aplicado *Planibond EBA* al sustrato, tomará algo de tiempo para que se torne lo suficientemente pegajoso; el tiempo variará según factores como el tiempo de mezclado, la temperatura del aire ambiente y del sustrato. No deje que el material se endurezca antes de la aplicación, ya que *Planibond EBA* actuará como un antiadherente y evitará la adhesión

al sustrato. En forma alternativa, cuando se apliquen niveladores, use el método de espolvorear arena descrito en el ítem 3.3, en "Aplicación".

INSTRUCCIONES

1. Preparación de superficies

- 1.1 Todas los subsuelos aprobadas por ingenieros deben estar estructuralmente firmes, estables y sólidos.
- 1.2 Limpie completamente la superficie de toda sustancia que pudiera interferir con la adherencia del material de instalación, lo que incluye suciedad, pintura, alquitrán, asfalto, cera, aceite, grasa, compuestos de látex, selladores, compuestos de curado, agentes desmoldeadores, lechadas de cemento, capas finales sueltas, sustancias extrañas y residuos de adhesivo.
- 1.3 Limpie y prepare mecánicamente por medio de chorros de perdigones, escarificación u otros métodos aprobados por ingenieros. Retire todo el polvo, las impurezas y otros contaminantes antes de la aplicación.
- 1.4 Los sustratos de concreto y de mampostería deben tener por lo menos 28 días. Las condiciones de presión hidrostática y la transmisión de vapor del sustrato no deben superar 1,36 kg por cada 92,9 m² (3 lb. por cada 1 000 pies²) por 24 horas. Use una prueba con cloruro de calcio (consulte la norma ASTM F1869) antes de la aplicación.
- 1.5 La temperatura ambiente y la del sustrato de concreto 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 por un mínimo de 72 horas después de la instalación de *Planibond EBA* y del material de acabado.
- 1.6 La transmisión de vapor húmedo que supere 1,36 kg por cada 92,9 m² (3 lb. por cada 1 000 pies²) por 24 horas, se debe tratar primero instalando la barrera de reducción de la humedad adecuada. Aplique en un área de prueba pequeña para asegurar la compatibilidad con la barrera de reducción de la humedad antes de la instalación general. Una vez que la barrera esté curada, aplique una sola capa de *Primer WE™* para capas finales y *Planibond EBA* para concreto, morteros de recrecido y de reparación. Aplique *Planibond EBA* con un espesor de 0,5 mm (20 mil). Las capas finales y los morteros de recrecido se deben colocar en *Planibond EBA* mientras aún está pegajoso, para garantizar una instalación exitosa.

2. Mezclado

- 2.1 Almacene los componentes de *Planibond EBA* a temperatura ambiente antes del mezclado.
- 2.2 Con una paleta para mezclar "Jiffy", revuelva por separado los componentes individuales antes de combinarlos.
- 2.3 Con una mezcladora de baja velocidad (aproximadamente de 300 a 550 RPM) y una paleta para mezclar "Jiffy", mezcle completamente la Parte A con la Parte B durante 3 minutos, hasta obtener una mezcla uniforme. Deje de mezclar después de aproximadamente un minuto para rasquetear los excesos de los costados del recipiente. Mezcle hasta obtener una consistencia suave y homogénea. No mezcle a altas velocidades, ya que esto puede atrapar aire dentro del material que se mezcla. Siempre asegúrese de combinar cantidades iguales bien mezcladas de la Parte A con la Parte B de las mismas características.

- 2.4 Mezcle sólo la cantidad de material que logrará aplicar en el tiempo que dura la mezcla (alrededor de 30 minutos). Las temperaturas cálidas o mezclar cantidades grandes de material a la vez puede reducir significativamente la duración de la mezcla de epoxi.

3. Aplicación

- 3.1 Asegúrese de que la temperatura ambiente y la del sustrato de concreto estén entre 10°C y 35°C (50°F y 95°F) antes de la aplicación. Las temperaturas deben mantenerse dentro de este rango durante un mínimo de 72 horas después de la instalación del material de imprimación y acabado. En condiciones más frías, utilice calefactores auxiliares de acción indirecta para mantener dentro del rango necesario la temperatura ambiente y la del sustrato. Para garantizar una instalación exitosa a temperaturas sobre 29°C (85°F), considere los lineamientos de ACI 305R-99 para el hormigonado en climas cálidos y tome las precauciones correspondientes para mantener el material frío, lejos de la luz solar directa y de movimientos considerables de aire.

3.2 Aplicaciones como agente adherente y como imprimación

Para facilitar la aplicación, aplique sobre un sustrato con un CSP de 1 a 4.

3.2.1 Vierta la imprimación mezclada en el piso.

3.2.2 Aplique la imprimación en el sustrato con una brocha, un rodillo, una escobilla o una llana, haciendo penetrar el material en el sustrato perfilado. Cubra completamente todas las áreas del sustrato que recibirán el concreto, la capa final de contrapiso, el mortero de recrecido o el de reparación.

3.2.3 Aplique *Planibond EBA* con un espesor de 0,5 mm (20 mil).

3.2.4 El concreto, las capas finales, los contrapisos, los morteros de recrecido y los de reparación se deben colocar en *Planibond EBA* mientras está pegajoso, para garantizar una instalación exitosa.

3.3 Aplicación como imprimación de capa final con el método de espolvorear arena

3.3.1 Vierta la imprimación mezclada en el piso.

3.3.2 Aplique la imprimación en el sustrato con una brocha, un rodillo, una escobilla o una llana, haciendo penetrar el material en el sustrato perfilado. Cubra completamente todas las áreas del sustrato que recibirán la capa final.

3.3.3 Aplique *Planibond EBA* con un espesor de 0,2 mm (10 mil).

3.3.4 Espere de 1 a 2 horas. Mientras la aplicación de *Planibond EBA* aún esté bien pegajosa, espolvoree arena seca, limpia y gruesa (malla 16 aproximadamente) hasta el rechazo en toda el área de la superficie. Cuando espolvoree, use el equipo de seguridad adecuado según lo especificado por OSHA. Evite dañar la imprimación del sustrato mientras aplica arena (los huecos que se formen normalmente provocan defectos en la capa final).

3.3.5 Se debe dejar que la imprimación se cure completamente sin ningún tipo de tránsito durante al menos 8 horas, dependiendo de la temperatura. Después de al menos de 16 a 24 horas, barra y aspire toda la superficie para eliminar la arena suelta. Proteja la superficie de la contaminación hasta que se aplique nivelador (normalmente *Ultratop™* o *Ultraplan M20*) No se requiere imprimación adicional en este momento.

INFORMACIÓN TÉCNICA (condiciones del material y de endurecimiento a 23°C [73°F] y 50% de humedad relativa)

Referencias: Cumple o supera la norma ASTM C881, Tipo 1 y 2, Grado 2, Clase B y C

Conservación 2 años

Almacenamiento Almacenar en un lugar fresco y seco. Proteger del congelamiento.

Higiene y seguridad Consulte la Ficha de Seguridad de Materiales (MSDS) para obtener instrucciones sobre la manipulación segura.

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 normal de trabajo

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

Resistencia a la compresión (norma ASTM D695)

7 días 78,5 MPa (11 380 psi)
 28 días 85,7 MPa (12 420 psi)

Coefficiente de elasticidad (norma ASTM D695)

7 días 2,42 GPa (352 250 psi)
 28 días 2,48 GPa (359 750 psi)

Resistencia a la flexión (norma ASTM D790) (coeficiente de ruptura)

14 días 22,8 MPa (3 307 psi)

Coefficiente de elasticidad ante la flexión tangente (norma ASTM D790)

14 días 1,8 GPa (261 000 psi)

Resistencia de adherencia (norma ASTM C882)

2 días (curado húmedo), Tipo 1 7,2 MPa (1 044 psi)
 14 días (curado 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 extracción (ruptura del concreto)

3 días 3,10 MPa (450 psi)
 7 días 3,2 MPa (464 psi)
 14 días 3,41 MPa (495 psi)
 28 días 3,79 MPa (550 psi)

Resistencia a la tracción (norma ASTM D638)

14 días, Tipo 1 1,6%
 14 días, Tipo 2 1%

Coefficiente de elasticidad/tensión (norma ASTM D638)

14 días, Tipo 1 2,6 GPa (377 000 psi)
 14 días, Tipo 2 1,7 GPa (247 000 psi)

Esfuerzo de corte (norma ASTM D732)

14 días 29,1 MPa (4 220 psi)

Absorción de agua (norma ASTM D570) (ebullición de 2 horas)

7 días, absorción total de agua 0,4%

Resistencia a la flexión, temperatura de deflexión por calor (norma ASTM D648)

14 días – temperatura de deflexión

Carga de tensión de las fibras = 0,5 MPa (72.5 psi) 56°C (132°F)
 Carga de tensión de las fibras = 1,8 MPa (261 psi) 52°C (125°F)

PRESENTACIÓN

Latas: Parte A, 18,9 L (5 galones de EE.UU.); Parte B, 18,9 L (5 galones de EE.UU.)

Equipo: 7,57 L (2 galones de EE.UU.)

CONSUMO (como adhesivo)

Superficie lisa 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.)

- 3.4 **Aplicación como revestimiento protector para acero reforzado**
- 3.4.1 Aplique con una brocha o rocíe dos capas de espesor húmedo de 0,2 mm (10 mil) de *Planibond EBA* en el acero de refuerzo. Deje que la primera capa se seque al tacto antes de aplicar la segunda.
- 3.5 **Aplicaciones como adhesivo para anclajes, pernos, espigas, varillas, acero de refuerzo, placas de asentamiento y como material de relleno de grietas.**
- 3.5.1 Aplique "puro" para aplicaciones de hasta 6 mm (1/4") de espesor.
- 3.5.2 Para aplicaciones de hasta 12 mm (1/2"), agregue un árido seco (1-1/2 partes del árido por volumen [que retenga de 70 a 80% de sílice en cribas No 30 a 50]).
- 3.5.3 Para aplicaciones de placa de asentamiento aumente el material hasta un espesor de 3,8 cm (1-1/2"). Vierta y haga penetrar el material desde un lado, dejando que fluya hasta el otro lado de la placa de asentamiento. Esto permitirá que el aire fluya y que haya un contacto completo hasta el lado inferior de la placa de asentamiento. O bien, si es adecuado, use lechada de construcción *Planigrout[®] 740* o *Planigrout 780* de MAPEI; consulte la Ficha Técnica.
- 3.5.4 Para anclar, perforo un orificio que sea 6 mm (1/4") más grande que el anclaje mismo (Ejemplo: para una barra de 19 mm [3/4"], perforo un orificio de 2,5 cm [1"]). Esto permitirá un espacio anular de 3 mm (1/8") alrededor de la barra. La profundidad del orificio debe ser 10 a 15 veces mayor que el diámetro de la barra. Limpie el orificio varias veces escobillándolo y sopándolo con aire comprimido libre de aceite, para así sacarle el polvo y los materiales inhibidores de la adherencia. Vierta suficiente material en el orificio para que quede al nivel de la superficie una vez que se inserte la barra. Inserte la barra lentamente en el orificio, girándola gradualmente en una dirección.
- 3.6 **Aplicaciones como mortero epoxi de reparación para sustratos de concreto (sólo para uso en interiores)**
- 3.6.1 Imprime el área que se va a reparar con epoxi "puro" mezclado.
- 3.6.2 Para mortero, agregue hasta 8 partes del árido seco seleccionado por 1 parte de *Planibond EBA* puro mezclado por volumen. Mientras la capa de imprimación todavía está pegajosa, aplique el mortero epoxi de reparación en un espesor de hasta 5 cm (2") por tirada. Deje que el material se endurezca entre tiradas y aplique la siguiente (imprimación y mortero) en un período de 24 horas.

4. Limpieza

Limpie las herramientas y el equipo de protección con volátiles minerales. El material curado sólo se puede retirar mecánicamente.

AVISO

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.**



Para los datos más actuales del producto, visite www.mapei.com.

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)
Fax: (954) 246-8800

Servicio al Cliente

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

Servicio Técnico

1-800-992-6273 (EE.UU. y Puerto Rico)
1-800-361-9309 (Canadá)

Información Adicional

Website: www.mapei.com

MAPEI – EE.UU.

Ft. Lauderdale, Florida
Fredericksburg, Virginia
Garland, Texas
San Bernardino, California
South River, New Jersey
Tempe, Arizona
West Chicago, Illinois

MAPEI – Canadá

Laval, Québec
Brampton, Ontario
Delta, British Columbia

MAPEI – Argentina

Buenos Aires

MAPEI – Puerto Rico

Dorado

MAPEI – Venezuela

Caracas, Ref. J-30312350-3



PR4834 EBAD_H07Svp
©2007 MAPEI Corporation. Derechos Reservados.
Impreso en EE.UU.