



Planibond[®] EBA

**Agent d'encollage époxyde
à module élevé**



DESCRIPTION

Planibond EBA est un agent d'encollage époxyde polyvalent à deux composants et à module élevé. *Planibond EBA* est sans retrait, à 100 % de solides et tolérant à l'humidité. *Planibond EBA* sert principalement d'agent d'encollage pour les chapes et les mortiers de réparation.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Formule à deux composants facile à utiliser selon une proportion de 1 pour 1 de la partie A et de la partie B
- Viscosité moyenne pour une application facile au pinceau ou au rouleau
- Donne une couleur grise lorsque mélangé

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

Obtention de points LEED v4

Points LEED

Health Product Declaration (HPD)*Jusqu'à 2 points

* *L'emploi de ce produit peut contribuer à l'obtention de la certification LEED des projets dans la catégorie décrite ci-dessus. Les points sont octroyés en fonction des contributions de tous les matériaux du projet.*

AIRES D'UTILISATION

- Pour l'encollage du béton frais et des chapes de mortier au béton mûri et à l'acier apprêté à l'époxy.
- Comme coulis pour l'installation de dispositifs d'ancrage, de boulons, de goujons, de tiges, de barres d'acier et de plaques d'assise.
- Comme mortier de réparation époxyde avec l'ajout d'agrégats choisis.
- Comme agent de remplissage par gravité pour les fissures
- Comme adhésif structural pour surfaces de béton, de maçonnerie, de métal ou de bois adéquatement préparées.

RESTRICTIONS

- *Planibond EBA* ne doit être utilisé qu'à des températures entre 10 °C et 35 °C (50 °F et 95 °F). Si la température est supérieure à 29 °C (85 °F), prendre les précautions appropriées pour garder le matériau au frais et le tenir à l'écart du soleil direct et des courants d'air. Les températures élevées diminuent le temps de prise, tandis que les températures plus fraîches le prolongent.
- *Planibond EBA* est un produit à deux composants et ne requiert aucun autre ingrédient. Ne pas ajouter d'eau ni diluer le matériau avec des solvants.
- Appliquer toujours le béton, les mortiers de réparation et les chapes de mortier frais lorsque *Planibond EBA* est collant au toucher. Une fois *Planibond EBA* appliqué sur le support, laisser le produit développer une texture suffisamment collante au toucher; le temps nécessaire peut varier selon la température ambiante et la température du support. Ne pas laisser le matériau sécher ou durcir avant l'application, car *Planibond EBA* agirait alors comme membrane de désolidarisation et empêcherait l'adhérence au support.

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Supports de béton, de maçonnerie, de métal et de bois. Les supports de béton et de maçonnerie doivent avoir au moins 28 jours. Le taux d'émission de vapeur d'eau ne doit pas excéder 1,36 kg par 92,9 m² (3 lb par 1 000 pi²) par 24 heures selon le test au chlorure de calcium (selon la norme ASTM F1869).
- Ne pas appliquer *Planibond EBA* sur des matériaux dimensionnellement instables.

Consulter le Service technique de MAPEI pour obtenir les recommandations relatives à l'installation sur d'autres supports et dans des conditions non décrites.

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Nettoyer mécaniquement le support et le préparer grâce à des méthodes de grenailage, de scarification ou d'autres méthodes approuvées par l'ingénierie. Avant l'application, nettoyer la surface à fond afin d'enlever

toute substance susceptible de nuire à l'adhérence du matériau d'installation, y compris la poussière, la peinture, le goudron, l'asphalte, la cire, l'huile, la graisse, les composés au latex, les scellants, les produits de cure, les agents de décoffrage, la laitance, les particules mal adhérentes, les corps étrangers et les résidus d'adhésif. Nettoyer mécaniquement l'acier afin d'éliminer la corrosion ou les enduits (jusqu'à l'obtention d'un métal presque blanc) avant l'application de *Planibond EBA*.

- La température ambiante et celle du support de béton doivent se situer entre 10 °C et 35 °C (50 °F et 95 °F) avant l'application. Les températures doivent être maintenues à l'intérieur de cette plage pendant au moins 72 heures après l'application de *Planibond EBA* et du matériau de finition.
- Le support doit être sec ou humide. Ne pas appliquer *Planibond EBA* sur de l'eau stagnante.

MÉLANGE

Choisir tout l'équipement de protection approprié avant l'utilisation. Se référer à la fiche signalétique pour de plus amples renseignements.

1. Entreposer les composants de *Planibond EBA* à la température de la pièce avant de mélanger.
2. À l'aide d'une palette de mélange de type Jiffy, mélanger chaque composant de *Planibond EBA* individuellement avant de les combiner.
3. Au moyen d'un mélangeur à basse vitesse (environ de 300 à 550 tr/min) muni d'une palette de mélange de type Jiffy, mélanger ensemble la partie A et la partie B à fond pendant 3 minutes, jusqu'à l'obtention d'un matériau mélangé uniformément. Après une minute, racler l'excédent de matériau sur les parois du contenant de mélange. Mélanger jusqu'à l'obtention d'une consistance lisse et homogène. Ne pas mélanger à haute vitesse, car cela pourrait emprisonner de l'air dans le matériau mélangé. Toujours s'assurer que les quantités bien mélangées de la partie A sont combinées avec les mêmes quantités de la partie B.
4. Ne pas mélanger plus de produit que ce qui peut être appliqué pendant la durée de vie du mélange. Les températures élevées et/ou le mélange d'une grande quantité de produit peuvent réduire considérablement la durée de vie de l'époxy.

APPLICATION DU PRODUIT

Application comme agent d'encollage

1. Pour faciliter l'application, étendre sur un support avec un profil de surface du béton (CSP) de 1 à 4.
2. Appliquer l'agent d'encollage sur le support à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau, d'un balai ou d'une truelle en faisant bien pénétrer le produit dans le support profilé. Recouvrir entièrement la surface où sera appliqué le béton, la chape de mortier ou le mortier de réparation.
3. Appliquer *Planibond EBA* en une épaisseur de 15 à 20 mil.
4. Le béton, les chapes de mortier et les mortiers de réparation doivent être appliqués sur *Planibond EBA* pendant qu'il est collant au toucher. Sinon, un épandage de sable jusqu'à saturation complète devrait être effectué si le béton ou les chapes peuvent être mis en place avant la cure. Utiliser du sable d'une granulométrie de 16 pour l'application d'*Ultratop[®] PC*, et de 20 à 40 pour *Ultratop*.

Application comme mortier de réparation époxyde pour supports de béton (usage intérieur seulement)

1. Apprêter la surface à réparer avec *Planibond EBA* mélangé et sans agrégats.
2. Ajouter jusqu'à 4 parties d'agrégats applicables à la truelle par volume pour 1 partie de *Planibond EBA* mélangé et sans agrégats. Pendant que la couche d'apprêt est collante au toucher, appliquer le mortier de réparation époxyde jusqu'à 5 cm (2") d'épaisseur par couche. Laisser le matériau durcir entre les couches. Appliquer la couche suivante (apprêt et mortier), dans les 24 heures.

Application comme agent d'encollage pour les aires de circulation piétonnière intérieure (lorsque le matériau encollé avec *Planibond EBA* n'est pas la couche d'usure finale)

1. Pour faciliter l'application, étendre sur un support d'un profil de surface de béton (CSP) égal ou supérieur à 1 selon l'ICRI (International Concrete Repair Institute).
2. Appliquer l'agent d'encollage sur le support à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau, d'un balai, d'une raclette ou d'une truelle en faisant bien pénétrer le produit dans le support profilé. Bien recouvrir toutes les surfaces où sera mise en place la sous-finition ou la chape de surface sans usure.
3. Appliquer *Planibond EBA* en une épaisseur de 20 mil.
4. La sous-finition ou la chape de surface sans usure doit être mise en place sur *Planibond EBA* pendant qu'il est collant au toucher afin d'assurer une installation réussie.

Appliquer comme agent d'encollage ou apprêt avec ou sans épandage de sable (lorsque le matériau encollé sera la couche d'usure finale)

1. Pour faciliter l'application, étendre l'agent d'encollage sur un support avec un CSP de 3 ou plus.
2. Appliquer l'agent d'encollage à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau, d'un balai, d'une raclette ou d'une truelle en faisant bien pénétrer le produit dans le support profilé, puis l'étendant au rouleau pour ainsi obtenir un fini uniforme. Couvrir entièrement la surface où sera le sable sera épandu, et où la chape ou le mortier de réparation sera appliqué. Suivre les étapes 3 à 5 ci-dessous pour les applications avec épandage de sable seulement.
3. Immédiatement après l'application de *Planibond EBA*, épandre du sable propre et sec d'une granulométrie de 20 à 40 jusqu'à saturation pour *Ultratop* et *Ultraplan M20 Plus*. Pour *Ultratop PC*, utiliser du sable d'une granulométrie de 16.
4. Une fois *Planibond EBA* complètement durci (16 à 24 heures à 24 °C [75 °F]), enlever l'excès de sable à l'aide d'un balai. Une fois la surface nettoyée et débarrassée du sable non adhérent, retirer tout débris ou sable résiduel à l'aide d'un aspirateur à usage industriel équipé d'une brosse.
5. Appliquer le matériau souhaité sur la surface préparée et apprêtée à l'aide de *Planibond EBA* avec épandage de sable jusqu'à saturation.

NETTOYAGE

- Nettoyer les outils et l'équipement de protection avec de l'essence minérale. Une fois durci, le matériau ne peut être enlevé que par un moyen mécanique

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
Résistance à la compression – (ASTM D695)	
7 jours	78,5 MPa (11 380 lb/po ²)
28 jours	85,7 MPa (12 420 lb/po ²)
Module d'élasticité – (ASTM D695)	
7 jours	2 429 MPa (352 250 lb/po ²)
28 jours	2 481 MPa (359 750 lb/po ²)
Résistance à la flexion (module de rupture) – (ASTM D790)	
14 jours	22,8 MPa (3 307 lb/po ²)
Module tangent d'élasticité en flexion – (ASTM D790)	
14 jours	1 800 MPa (261 000 lb/po ²)
Force d'adhérence – (ASTM C882)	
2 jours (cure humide), Type 1	7,2 MPa (1 044 lb/po ²)
14 jours (cure humide), Type 1	13,4 MPa (1 943 lb/po ²)
14 jours (cure humide), Type 2	12,5 MPa (1 812 lb/po ²)
14 jours (cure à sec)	15,5 MPa (2 248 lb/po ²)
Résistance à l'arrachement – (ASTM C1583)	
3 jours	Rupture du béton à 3,10 MPa (450 lb/po ²)
7 jours	Rupture du béton à 3,2 MPa (464 lb/po ²)
14 jours	Rupture du béton à 3,41 MPa (495 lb/po ²)
28 jours	Rupture du béton à 3,79 MPa (550 lb/po ²)
Résistance à la traction – (ASTM D638)	
14 jours, Type 1	34,6 MPa (5 018 lb/po ²)
14 jours, Type 2	13,9 MPa (2 015 lb/po ²)
Élongation par traction (rupture) – (ASTM D638)	
14 jours, Type 1	1,6 %
14 jours, Type 2	1,0 %
Module d'élasticité/tension – (ASTM D638)	
14 jours, Type 1	2 600 MPa (377 000 lb/po ²)
14 jours, Type 2	1 703 MPa (247 000 lb/po ²)
Résistance au cisaillement – (ASTM D732)	
14 jours	29,1 MPa (4 220 lb/po ²)
Absorption de l'eau (après 2 heures d'ébullition) – (ASTM D570)	
7 jours, absorption totale de l'eau	0,4 %
Résistance à la flexion, fléchissement à la chaleur (14 jours – température de fléchissement) – (ASTM D648)	
Effort imposé aux fibres = 0,5 MPa (72,5 lb/po ²)	56 °C (132 °F)
Effort imposé aux fibres = 1,8 MPa (261 lb/po ²)	52 °C (125 °F)
COV (Règlement n° 1113 du SCAQMD de la Californie)	13 g par L

Durée de conservation et caractéristiques du produit (avant le mélange)

Durée de conservation	2 ans, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert à 23 °C (73 °F)
Entreposage	Entreposer dans un endroit sec, entre 10 °C et 35 °C (50 °F et 95 °F). Protéger du gel.

Protéger les contenants du gel pendant le transport et lors de l'entreposage. Entreposer dans un endroit chauffé sur le chantier et livrer tous les matériaux au moins 24 heures avant le début des travaux.

**Planibond®
EBA**

Planibond[®] EBA



Caractéristiques d'application

Plage des températures d'application	10 °C à 35 °C (50 °F à 95 °F)
Durée de vie du mélange	
À 10 °C (50 °F)	2 heures
À 23 °C (73 °F)	50 minutes
À 30 °C (86 °F)	20 minutes
Temps d'emploi normal	
À 10 °C (50 °F)	5 heures
À 23 °C (73 °F)	3 heures
À 30 °C (86 °F)	2 heures
Prise finale à 20 °C (68 °F)	15 jours
Viscosité	Moyenne (5 300 à 5 900 cPo)

Emballage

Format
Partie A, 18,9 L (5 gal US)
Partie B, 18,9 L (5 gal US)
Trousse : 7,57 L (2 gal US)

Couverture approximative* (comme agent d'encollage)

Support	Couverture
Surface lisse	2,45 m ² par L (100 pi ² par gal US)
Surface rugueuse	1,22 à 1,84 m ² par L (50 à 75 pi ² par gal US)

* La couverture indiquée n'est fournie qu'à des fins d'estimation. La couverture réelle sur le chantier peut varier selon l'état du support et les méthodes d'installation.

Se référer à la fiche signalétique pour les données spécifiques relatives à la santé et sécurité ainsi qu'à la manipulation du produit.

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente fiche technique peut être reproduit seulement de façon intégrale dans un autre document relatif au projet. Tout document qui en résulte ne pourra être interprété de façon à modifier, remplacer ou altérer de quelque manière que ce soit, en totalité ou en partie, quelque modalité, terme, condition ou exigence mentionnés dans ladite fiche technique reproduite lors de l'application ou l'installation du produit MAPEI. Consulter notre site www.mapei.com

pour connaître les plus récentes mises à jour de nos fiches techniques et les garanties applicables. **TOUTE MODIFICATION AU TEXTE D'UNE FICHE TECHNIQUE OU AUX CONDITIONS DÉCRITES DANS UNE FICHE TECHNIQUE ENTRAÎNE L'ANNULATION DE TOUTE GARANTIE APPLICABLE.**

Avant d'employer nos produits, l'utilisateur doit s'informer et s'assurer qu'ils conviennent aux

fins auxquelles il les destine et lui seul assumera tous les risques et responsabilités. **TOUTE RÉCLAMATION EST RÉPUTÉE ABANDONNÉE SAUF SI UN AVIS ÉCRIT NOUS EST PARVENU DANS LES QUINZE (15) JOURS SUIVANT LA DÉCOUVERTE DE LA DÉFECTUOSITÉ OU LA DATE À LAQUELLE LADITE DÉFECTUOSITÉ AURAIT RAISONNABLEMENT PU ÊTRE DÉCOUVERTE.**

Nous appuyons fièrement les organismes suivants liés à l'industrie :



TTMAC ACTTM



aci
American Concrete Institute®



ASC
THE ADHESIVE AND SEALANT COUNCIL
SECURING THE FUTURE



MAPEI – Siège social de l'Amérique du Nord

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

Services techniques

1 800 361-9309 (Canada)
1 888 365-0614 (États-Unis et Porto Rico)

Service à la clientèle

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

Services au Mexique

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

Date d'édition : 3 août 2017

PR : 611 MKT : 17-1438

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED[®], consulter www.mapei.com.

Tous droits réservés. Imprimé aux É.-U. © 2017 MAPEI Corporation.