

# PRB COL & JOINT ÉPOXY

MORTIER COLLE ET JOINT ÉPOXY



## Les + de PRB COL & JOINT ÉPOXY

- +** Facile à appliquer et à nettoyer
- +** Très hautes résistances aux agressions chimiques et mécaniques
- +** Finition lisse et fine
- +** Idéal pour le collage et le jointoiment
- +** Préconisé en piscine, spa, hammam, cuisine collective, salle de bain, douche à l'italienne, etc.



Classe R2/RG

## DOMAINE D'EMPLOI

### USAGE

- Sols et murs, intérieurs et extérieurs
- Tous locaux humides + piscines
- Résistances aux acides et bases

PRB COL & JOINT ÉPOXY est un mortier fin utilisé pour le collage et le jointoiment des carrelages dans les locaux où les surfaces soumises à des agressions sévères ou lorsqu'une performance supérieure est recherchée.

PRB COL & JOINT ÉPOXY s'utilise en :

- Habitats privés, résidences de vacances, hôtels.
- Cuisines collectives et annexes.
- **Hôpitaux et cliniques** : salles d'opérations, salles de bains et douches, sanitaires, blanchisseries.
- **Piscines, établissements thermaux** : bassins de natation, bassins d'eau thermale et d'eau de mer, SPA, plages, hammams, douches collectives et sanitaires...
- **Industries chimiques** : laboratoires, ateliers de production et de stockage, papeteries, blanchisseries...
- **Industries alimentaires** : abattoirs, poissonneries, fabriques de conserves et de boissons, laiteries, fromageries, brasseries, caves vinicoles...
- **Divers** : garages, stations de traitement des eaux et d'épuration, sanitaires publics, grandes surfaces, étables, écuries...

PRB COL & JOINT ÉPOXY est recommandé pour le collage et le jointoiment des mosaïques et la rénovation des joints.

- CPTs, DTU 52 et réglementations en vigueur.
- AT CSTB PRB CEL CERAMIC n° 13/18-1412 et 13/18-1413.

### SUPPORTS ADMISSIBLES

- Béton.
- Enduits ou chapes au mortier de ciment.
- Enduits d'imperméabilisation monocouche CS III, CS IV.
- Enduits de sols classés P3 au moins.
- Plaques de plâtre cartonnées, hydrofugées ou non.
- Béton cellulaire (intérieur).
- Anciens carrelages adhérents\* (collés ou scellés).
- Anciennes peintures adhérentes et résistantes.\*
- Dalles en PVC rigides.\*
- Chape asphalte.
- Panneaux bois (CTBH, CTBX).

\* Moyennant préparation (lessivage, ponçage...).

**Autres supports : nous consulter au préalable.**

- Métal.
- Panneaux composites.
- Polyester.

### CONDITIONNEMENT

- Seaux plastiques
- Livré en Kit** : PRB COL & JOINT ÉPOXY : 2,5 kg et 5 kg.
- Palette de 0,405 t soit 162 seaux de 2,5 kg
- Palette de 0,540 t soit 108 seaux de 5 kg



**CONSERVATION** : 24 mois.

### CONSOMMATION

**En collage** : de 2,5 à 3,2 kg/m<sup>2</sup>

### En jointoiment :

La consommation varie en fonction du format des carreaux, de la profondeur et de la largeur des joints : de 0,3 à 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

Calcul détaillé de votre consommation de joints :

- se reporter au tableau des consommations.
- utiliser notre logiciel sur le site [www.prb.fr](http://www.prb.fr)

**COULEUR** : 8 coloris (Seaux de 5 kg disponibles uniquement en gris et ultra blanc).

### IMPORTANT :

- Le support doit être adapté aux contraintes du local.
- Dans le cas de sollicitations chimiques particulières, nous consulter au préalable.

### REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

PRB COL & JOINT ÉPOXY est particulièrement indiqué pour le collage et le jointoiment des revêtements de toutes porosités suivants :

- Grès cérame vitrifiés, grès étirés.
- Grès porcelainés.
- Pierres naturelles\* (marbres, granits, etc.).
- Terres cuites.\*
- Carreaux à liants synthétiques.\*
- Pâte de verre.

\* En jointoiment, faire un essai préalable.

**NB** : en sol, il conviendra de respecter les normes ou règlements en vigueur quant à la glissance des carreaux.

Les joints époxy PRB sont à imperméabilité supérieure (hygiène améliorée).

### CONDITIONS D'APPLICATION

- Températures comprises entre 10°C et 30°C.

**ATTENTION** : En dessous de 10°C, la réaction de polymérisation du mortier époxy est stoppée et le produit ne durcit pas. La réaction repart au-delà.

- Les carreaux posés avec PRB COL & JOINT ÉPOXY doivent être jointoyés avec le même produit.

- Ne pas appliquer sur supports gelés ou en cours de gel ou de dégel, chaud ou en plein soleil, trempés ou humides.
- Respecter les joints de dilatation et de fractionnement existants.
- Réserver un joint périphérique entre les carreaux et les parois verticales.

### LIMITES D'EMPLOI

- Ne pas appliquer dans le cas de produit chimique non validé par le service technique PRB (selon concentration, température, fréquence de contacts).
- En bassin avec entretien par procédé électrolytique (électrodes cuivre/argent), ce système peut produire à l'usage un dépôt noirâtre.
- Sur surfaces soumises à des nettoyages acides agressifs, se reporter à la Fiche conseils d'emploi des époxy PRB.
- Dans le cas d'application par forte chaleur, la consistance du mortier peut être plus fluide (stocker le produit durant 24 h dans un local tempéré (température inférieure/= 20°C) et protéger la surface.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### COMPOSITION

- Résine époxyde.
- Charges siliceuses fines.
- Durcisseur polyamide.
- Sans solvants (très faible émission de COV).

### PRODUIT

- Densité : 1,6 ± 0,05
- pH : 10 à 11

### PERFORMANCES MOYENNES À L'ÉTAT DURCI :

- Classe R2 selon EN 12004-1 – Classe RG selon EN 13888.
- Adhérence initiale par cisaillement : ≥ 2 N/mm<sup>2</sup>
- Adhérence initiale par chocs thermiques : ≥ 2 N/mm<sup>2</sup>
- Adhérence par cisaillement après immersion dans l'eau : ≥ 2 N/mm<sup>2</sup>
- Résistance aux températures :
  - 30°C à +100°C
- Sollicitations chimiques :
  - 4 jours à 20° C
  - 8 jours à 10° C

### MISE EN ŒUVRE

- Composant A résine à mélanger avec le composant B durcisseur.
  - Collage : 3 à 5 mm
  - Rebouchage, ragréage :
    - 3 à 5 mm (mur)
    - 3 à 15 mm (sol)
  - Joints : de 2 à 15 mm
  - DPU (Durée de vie en pot) : 90 ± 30 min.
  - Délai avant exécution des joints : 4 à 24 h
  - Délai de mise en circulation :
    - 24 à 48 h (mosaïque 48 h)
  - Délai de mise en eau des piscines : 7 jours
- Ces temps sont donnés à +20°C, ceux-ci sont allongés à base température et réduits par la chaleur.

**NB** : Ces valeurs sont des ordres de grandeur d'essais en laboratoire déterminés selon les guides techniques en vigueur. Les conditions de mise en œuvre peuvent sensiblement les modifier.

## MISE EN ŒUVRE

Se reporter aux Fiches Procédés PRB

### PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Les supports devront avoir un état de surface résistant et propre et ne pas ressuer l'humidité.
- Les traces de plâtre, de corps gras, la laitance superficielle etc... seront éliminés.
- PRB COL & JOINT ÉPOXY peut s'employer localement en ragréage ou rebouchage, pour des épaisseurs comprises entre 3 et 5 mm en mur et jusqu'à 15 mm en sol.

### PRÉPARATION DU PRODUIT

- Par température < à 15° C, stocker le produit 24 h à 20° C.
- Pour éviter toute erreur de dosage, il est recommandé d'utiliser la totalité des composants A et B en une seule fois (ne pas fractionner les doses).
- Malaxer les 2 composants lentement, pour obtenir une pâte bien homogène. Mélange manuel à la truelle ou avec un fouet malaxeur à hélices à faible vitesse (environ 100 tr/min).
- Durée Pratique d'Utilisation (DPU) : 90 ± 30 min.

### COLLAGE

- Étaler PRB COL & JOINT ÉPOXY sur le support (3 à 5 mm) à l'aide d'une truelle ou lisseuse puis régler l'épaisseur avec une taloche crantée (choix des dents selon le format du revêtement et la planéité du support).
- Poser le revêtement sur les sillons frais et presser fortement ou battre celui-ci de manière à obtenir un transfert total du mortier sur l'envers des carreaux. Selon le besoin, la pose est réalisée en double encollage.

**NB :** Le nettoyage des outils et des tâches s'effectue à l'eau aussitôt l'utilisation.

### JOINTOIEMENT : L'ABC FACILE Avec outillage spécialisé

#### A) REMPLIR LES JOINTS À LA TALOCHE ÉPOXY

- Par petites surfaces, appliquer le PRB COL & JOINT ÉPOXY manuellement avec une taloche époxy en caoutchouc.
- Répandre le mortier en diagonale en veillant à bien remplir les joints, puis retirer l'excédent.
- En cas de carrelage poreux, humidifier légèrement la surface du carrelage pour éviter l'adhérence du produit sur le carreau.

#### B) ÉMULSIONNER AVEC LA TALOCHE FINISH + FEUTRE

- Le nettoyage des carreaux doit s'effectuer au fur et à mesure du jointoiment, à l'eau tiède et avec la taloche Finish + feutre PRB ou une machine de nettoyage pour émulsionner la résine et lisser les joints, en prenant soin de ne pas creuser le joint.
- Humidifier le feutre : l'utiliser des 2 côtés.
- Dès saturation de résines, le remplacer par un neuf.

#### C) FINITION ÉPONGE

- Finir le nettoyage des carreaux avec une éponge humide en mousse fine fréquemment rincée.
- Avec une taloche éponge bien essorée, le nettoyage final est très rapide.
- Éviter tout excès d'eau et ne pas creuser le joint.
- Après plusieurs passes, lorsque l'éponge est imprégnée d'époxy, la remplacer immédiatement par une nouvelle.

**NB :** Ne pas laisser durcir sur les carreaux (après durcissement, PRB COL & JOINT ÉPOXY ne peut pas s'éliminer facilement).

#### Autres conseils :

- Pour augmenter la facilité de nettoyage, vous pouvez incorporer à l'eau quelques gouttes d'un liquide dégraissant (teepol, etc.).
- Aussi, penser à renouveler souvent l'eau de votre KIT JOINT ÉPOXY PRB, car une eau propre permet un bon travail.
- Après finition, pour nettoyer les voiles ou traces de mortier époxy après travaux, utiliser le PRB NETTOYANT DÉCAPANT SPÉCIAL ÉPOXY.

### PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Entre 10°C et 30°C.
- Contient des résines époxydes pouvant entraîner une sensibilisation de la peau et des muqueuses.
- Porter des gants.
- Ne pas mélanger avec de l'eau ou des solvants.
- Mélanger correctement les 2 composants.
- Se reporter à la fiche de données de sécurité avant emploi.
- Usages professionnels recommandés.

## RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES

### ACIDES MINÉRAUX ET ORGANIQUES

Nature de l'agent chimique	Concentration	20°C	50°C
Acide sulfurique	1,5 %	■	■
	50 %	■	■
	75 %	■	■
Acide chlorhydrique	10 %	■	■
	37 %	■	■
Acide phosphorique	50 %	■	■
	75 %	■	■
Acide acétique	2,5 %	■	■
	10 %	■	■
Acide lactique	2,5 %	■	■
	10 %	■	■
Acide citrique	10 %	■	■
	40 %	■	■
Acide nitrique	25 %	■	■
	50 %	■	■

### SOLVANTS

Nature de l'agent chimique	20°C	50°C
Acétone	■	■
Méthanol	■	■
Méthyl Éthyl Céto	■	■
2 Méthoxy Éthanol	■	■
Formol	■	■

### HUILES, GRAISSES, CARBURANTS ET PRODUITS DE NETTOYAGE

Nature de l'agent chimique	20°C	50°C
Huile moteur	■	■
Huile alimentaire	■	■
White Spirit	■	■
Gazole	■	■
Produit lave vaisselle	■	■
Savon	■	■
Shampooing	■	■

### BASES ET SOLUTIONS SALINES

Nature de l'agent chimique	Concentration	20°C	50°C
Solution ammoniacale	25 %	■	■
Eau oxygénée	10 %	■	■
Soude caustique	50 %	■	■
Potasse caustique	29 %	■	■
Eau de javel	2,6° CA	■	■
Chlorure de sodium		■	■
Permanganate de potassium	5 %	■	■
	10 %	■	■
Hypochlorite de soude	47/50° CA	■	■
Chlorure de calcium		■	■

■ PRB COL & JOINT ÉPOXY insensible au produit considéré.

■ PRB COL & JOINT ÉPOXY ne résiste au produit considéré qu'en cas de contact de courte durée. Le produit corrosif doit être éliminé par lavage dans les heures qui suivent le contact.

■ PRB COL & JOINT ÉPOXY est altéré par le produit considéré.

### INDICATIONS IMPORTANTES

- Ces valeurs de résistances sont issues d'essais réalisés au sein du Laboratoire PRB.
- Les contraintes et usages spécifiques à chaque chantier ne peuvent pas être évalués par avance.
- Pour chaque produit chimique en contact avec la surface et quelque soit la fréquence d'usage, procéder à une neutralisation rapide de l'agent chimique (avec de l'eau ou autre produit selon les conseils du fabricant). Certains produits particuliers peuvent provoquer des taches colorées : éosine, teinture, chlorure ferrique ou produit fortement tachant.
- Vérifier la sollicitation réelle dans le local (exemple du lait frais qui a une teneur en acide lactique < 0,2 %).
- L'exposition aux rayons UV peut causer dans le temps une variation chromatique.