

# PRB

## COLLE ET JOINT ÉPOXY & JOINT ÉPOXY



### MORTIER ÉPOXY POUR COLLAGE ET JOINTOIEMENT

Classe R2/RG

- **Hautes résistances aux agents chimiques et aux jets à haute pression**
- **Application facile et nettoyage à l'eau, sans solvant**
- **Collages à très forte adhérence, sur supports spéciaux et en industries**
- **Joints à imperméabilité supérieure (hygiène améliorée)**
- **10 coloris**



## DOMAINE D'EMPLOI

SOLS ET MURS, INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS  
TOUS LOCAUX HUMIDES + PISCINES  
RÉSISTANCES AUX ACIDES ET BASES

### • USAGE

**PRB COLLE ET JOINT ÉPOXY** et **PRB JOINT ÉPOXY** sont des mortiers fins utilisés pour le collage et le jointolement des carrelages dans les locaux où les surfaces soumises à des agressions sévères ou lorsqu'une performance supérieure est recherchée.

**PRB COLLE ET JOINT ÉPOXY** et **PRB JOINT ÉPOXY** s'utilisent 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 COLLE ET JOINT ÉPOXY** et **PRB JOINT ÉPOXY** sont recommandés pour le collage et le jointolement des mosaïques et la rénovation des joints.

### • DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- CPTs, DTU 52 et réglementations en vigueur.
- ATEx CSTB PRB CEL CÉRAMIC n° 2220 et 2221.

### • SUPPORTS ADMISSIBLES (cf. DTU & CPT en vigueur)

- 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.

### IMPORTANT :

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

### • REVÊTEMENTS ASSOCIÉS (DTU, CPT)

#### NATURE :

**PRB COLLE ET JOINT ÉPOXY & PRB JOINT ÉPOXY** sont particulièrement indiqués pour le collage et le jointolement 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 jointolement, faire un essai préalable.

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

## • 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 COLLE ET 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.



2,5 kg  
et 5 kg



2,5 kg  
et 5 kg

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### • COMPOSITION

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

### • PRODUIT

#### COMPOSANT A (mortier de résine) :

- Densité :  $1,9 \pm 0,05 \text{ t/m}^3$

#### COMPOSANT B (durcisseur) :

- Densité :  $1 \pm 0,05 \text{ t/m}^3$

#### PERFORMANCES MOYENNES À L'ÉTAT DURCI :

- Classe R2 selon EN 12004 – Classe RG selon EN 13888.
- Adhérence initiale par cisaillement :  $> 2 \text{ MPa}$
- Adhérence initiale par chocs thermiques :  $> 2 \text{ MPa}$
- Résistance à la compression à 28 jours :  $\geq 45 \text{ MPa}$
- Résistance aux températures :  $-20^\circ\text{C}$  à  $+100^\circ\text{C}$
- Moyenne dureté : 24 h
- Haute dureté : 48 h
- Sollicitations chimiques : 5 jours à  $23^\circ\text{C}$   
10 jours à  $15^\circ\text{C}$

### • MISE EN ŒUVRE

- Composant A résine à mélanger avec le composant B durcisseur.
- Collage : 1 à 5 mm
- Rebouchage, ragréage : 1 à 5 mm (mur)  
1 à 20 mm (sol)
- Joints \* : de 2 à 20 mm
- DPU (Durée de vie en pot) :  $90 \pm 30 \text{ min.}$
- Délai avant exécution des joints : 14 à 24 h
- Délai de mise en circulation : 24 à 48 h (mosaïque 48 h)
- Délai de mise en eau des piscines : 96 h
- \* en largeur de joint supérieure à 10 mm en mural, faire un essai préalable.

**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

### • 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 COLLE ET JOINT ÉPOXY** et **PRB JOINT ÉPOXY** peuvent s'employer localement en ragréage ou rebouchage, pour des épaisseurs comprises entre 1 et 5 mm en mur et jusqu'à 20 mm en sol.

PRB COLLE ET JOINT ÉPOXY	
Kit de 2,5 kg	Blanc, Gris, Gris Granit
Kit de 5 kg	Blanc, Gris, Gris Granit
PRB JOINT ÉPOXY	
Kit de 2,5 kg	Ultra Blanc, Blanc, Grèce, Ivoire, Brun Taupe, Gris Argent, Gris Anthracite, Noir
Kit de 5 kg	Blanc, Gris Argent



# PRB

## COLLE ET JOINT ÉPOXY & JOINT ÉPOXY



### • 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.



- Durée Pratique d'Utilisation (DPU) : 60 min. environ.

### • COLLAGE

- Étaler **PRB COLLE ET JOINT ÉPOXY** ou **PRB JOINT ÉPOXY** sur le support (1 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 bon transfert et chasser l'air.



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



**Taloche époxy**  
10 x 25



**Taloche Finish**  
Joint époxy  
11 x 23



**Feutres pour**  
Taloche Finish



## • JOINTOIEMENT : l'abc facile

Avec outillage spécialisé

### a) Remplir les joints à la taloche époxy

- Par petites sur faces, appliquer le **PRB JOINT ÉPOXY** ou **PRB COLLE ET JOINT ÉPOXY** manuellement avec une taloche époxy en caoutchouc.



- Répandre le mortier époxy PRB 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 pour émulsionner la résine et lisser les joints.



- Humidifier le feutre : l'utiliser des 2 côtés. Dès saturation de résines, le remplacer par un neuf.



2,5 kg  
et 5 kg



2,5 kg  
et 5 kg

## CONSOMMATION

### EN COLLAGE

1,6 kg/m<sup>2</sup>/mm d'épaisseur, soit à titre indicatif :  
2,4 kg/m<sup>2</sup> environ pour une mosaïque, 3 à 5 kg/m<sup>2</sup>  
pour 2 à 3 mm

### EN JOINTOIEMENT

La consommation est calculable selon la formule ci après :

$$\text{Quantité (kg/m}^2\text{)} = \frac{E \times P \times L+I}{L \times l} \times 0.16$$

- **E** : épaisseur du carrelage/joint en mm.
- **P** : largeur du joint en mm.
- **L, l** : longueur et largeur du carrelage en cm.

Exemples de consommation en kg/m<sup>2</sup> :

Carrelage		Largeur du joint en mm			
Format en cm	Épaisseur en mm	2	5	8	10
2 x 2	2	0,64	1,60	–	–
10 x 10	6	0,38	0,96	1,54	1,92
11,5 x 24	9	0,37	0,93	1,48	1,85
20 x 20	8	0,26	0,64	1,02	1,28
30 x 30	8	0,17	0,43	0,68	0,85
40 x 40	8	0,13	0,32	0,51	0,64



PRB COLLE ET JOINT ÉPOXY & JOINT ÉPOXY

MORTIERS DE JOINTOIEMENT

CLASSE R2/RG

# PRB

## COLLE ET JOINT ÉPOXY & JOINT ÉPOXY



### 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 neuve.



**NB :** Ne pas laisser durcir sur les carreaux (après durcissement, **PRB JOINT ÉPOXY** ou **PRB COLLE ET JOINT ÉPOXY** ne peuvent 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 Kitajoint, car une eau propre permet un bon travail.
- Après finition, les traces grasses peuvent être nettoyées le lendemain avec un chiffon propre et de l'alcool à brûler.

## • PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Températures d'utilisation comprises 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.
- Pour nettoyer les voiles ou traces de mortier époxy après travaux, utiliser le **PRB NETTOYANT DÉCAPANT SPÉCIAL ÉPOXY**.

## • ACIDES MINÉRAUX

Nature de l'agent chimique	Concentration	Projections accidentelles	Usages occasionnels	Usages fréquents
Acide Chlorhydrique	10 %	■	■	■
	20 %	■	■	■
Acide Sulfurique	10%	■	■	■
	50 %	■	■	■
Acide Phosphorique	Concentré	■	■	■

## • ACIDES ORGANIQUES

Nature de l'agent chimique	Concentration	Projections accidentelles	Usages occasionnels	Usages fréquents
Acide Acétique	9 %	■	■	■
Acide Lactique	2,5 %	■	■	■
	10 %	■	■	■
	Concentré	■	■	■
Acide Oxalique	35 %	■	■	■

## • BASES ET SOLUTIONS SALINES

Nature de l'agent chimique	Concentration	Projections accidentelles	Usages occasionnels	Usages fréquents
Alcali	20 %	■	■	■
Soude	30 %	■	■	■
Potasse	30 %	■	■	■
Eau de Javel concentrée	9,6° CA	■	■	■
Chlorure ferrique (sol. saturée)		■	■	■
NaCl (sol. saturée)		■	■	■
Eau chlorée de piscine		■	■	■
Bleu de Méthylène		■	■	■
Hexamétaphosphate de sodium		■	■	■

## • SOLVANTS

Nature de l'agent chimique	Projections accidentelles	Usages occasionnels	Usages fréquents
Acétone	■	■	■
Éthanol	■	■	■
Méthyl Éthyl Cétone	■	■	■
Toluène	■	■	■
Eau Oxygénée	■	■	■

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

Nature de l'agent chimique	Projections accidentelles	Usages occasionnels	Usages fréquents
Huile moteur	■	■	■
Huile Alimentaire	■	■	■
White Spirit	■	■	■
Essence	■	■	■
Gazole (rose)	■	■	■
Produit lave vaisselle	■	■	■
Savon	■	■	■
Shampoing	■	■	■



2,5 kg  
et 5 kg



2,5 kg  
et 5 kg

## CONDITIONNEMENT

- Seaux plastiques
- Livré en Kit Composant A + Composant B :**
- PRB COLLE ET JOINT ÉPOXY : **2,5 kg et 5 kg**
- PRB JOINT ÉPOXY : **2,5 kg et 5 kg**

## CONSERVATION

- Conservation dans l'emballage d'origine, non ouvert, à l'abri de la chaleur et du gel : 24 mois.

**NB :** Tout seau entamé doit être soigneusement refermé et utilisé rapidement, sous peine de voir le produit perdre ses propriétés.

- Usage sans influence sur l'aspect du joint.
- Modification de la couleur, décoloration ou altération partielle. Un lavage régulier (neutralisation) diminue l'agression chimique.
- Usage altérant le produit.

## 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.