

PRB

COLLE ET JOINT ÉPOXY & JOINT ÉPOXY



MORTIER ÉPOXY BICOMPOSANT POUR COLLAGE ET JOINTOIEMENT DES CARRELAGES EN MILIEUX AGRESSIFS

CLASSE R2/RG

8 coloris en Joint Époxy.
3 coloris en Colle et Joint Époxy.

Sans solvant*.

Nouvelle formule : application et nettoyage faciles.

Résistant : aux acides, aux agents chimiques agressifs et aux lavages à haute pression.

Imperméabilité supérieure à l'eau, aux taches et saletés (hygiène améliorée).

Recommandé en douches, piscines, hôpitaux, cuisines collectives et industries.

Forte résistance à l'abrasion.

Collages techniques en milieux industriels et sur métal, polyester, panneaux composites.

* Très faible émission de COV



DOMAINE D'EMPLOI

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

• USAGE

- Industries chimiques : laboratoires, ateliers de production et de stockage, papeteries, blanchisseries...
- Industries alimentaires : abattoirs, poissonneries, fabriques de conserves et de boissons, laiteries, fromageries, brasseries...
- Hôpitaux et cliniques : salles d'opérations, cuisines, salles de bains et douches, sanitaires.
- Piscines, établissements thermaux : bassins de natation et plages, douches collectives, sanitaires, bassins d'eau thermale et d'eau de mer...
- Divers : garages, étables, écuries, caves, stations de traitement des eaux et d'épuration, sanitaires publiques, grandes surfaces...

• DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- CPTs, DTU et réglementations en vigueur.

• 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 cartonées, 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 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.

• 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 produit à l'usage un dépôt noirâtre.
- Sur surfaces soumises à des nettoyages acides agressifs, se reporter à la Fiche conseils d'emploi des epoxy PRB.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COMPOSITION

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

PRODUIT

COMPOSANT A (mortier de résine):

- Masse volumique apparente : 1,9 ± 0,05 T/m³

COMPOSANT B (durcisseur) :

- Masse volumique apparente : 1 ± 0,05 T/m³

PERFORMANCES MOYENNES À L'ÉTAT DURCI :

- Classe R2 selon EN 12004 – Classe RG selon EN 13888.
- Adhérence initiale par cisaillement : > 2 MPa
- Adhérence initiale par chocs thermiques : > 2 MPa
- Résistance à la compression à 28 jours : ≥ 45 MPa
- Résistance aux températures : - 20°C à + 100°C
- Moyenne dureté : 24 h
- Haute dureté : 48 h

MISE EN ŒUVRE

- Ratio de mélange :

PRB JOINT ÉPOXY / PRB COLLE ET JOINT ÉPOXY		
	Composant A résine	Composant B durcisseur
Kit de 2,5 kg	2,285 kg	0,215 kg
Kit de 5 kg	4,57 kg	0,43 kg

- Collage : 1 à 5 mm
 - Rebouchage : 1 à 20 mm
 - Joints * : de 2 à 20 mm
 - DPU (Durée de vie en pot) : 90 ± 30 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 peut s'employer localement en ragréage ou rebouchage, pour des épaisseurs comprises entre 1 et 20 mm.

2,5 kg
et 5 Kg



2,5 kg
et 5 Kg

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/m²/mm d'épaisseur, soit à titre indicatif :
2,4 kg/m² environ pour une mosaïque, 3 à 5 kg/m²
pour 2 à 3 mm

EN JOINTOIEMENT

La consommation est calculable selon la formule ci après :

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

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

Exemples de consommation en kg/m² :

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 & PRB 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**

- Contient des résines époxydes pouvant entraîner une sensibilisation de la peau et des muqueuses.
- Porter des gants.
- Se reporter à l'étiquette réglementaire de l'emballage.
- Se reporter à la fiche de données de sécurité avant emploi.

• ACIDES MINÉRAUX

Nature de l'acide	Concentration	Usage occasionnel	Usage fréquent
Acide Chlorhydrique	10 %		
	20 %		
Acide Sulfurique	10%		
	50 %		
Acide Phosphorique	Concentré		

• ACIDES ORGANIQUES

Nature de l'acide	Concentration	Usage occasionnel	Usage fréquent
Acide Acétique	9 %		
Acide Lactique	10%		
	Concentré		
Acide Oxalique	35 %		

• BASES ET SOLUTIONS SALINES

Nature du produit	Usage occasionnel	Usage fréquent
Alcali 20 %		
Soude 30 %		
Potasse 30 %		
Eau de Javel concentrée (9.6° ca)		
Eau oxygénée		
Chlorure ferrique (sol. saturée)		
NaCl (sol. saturée)		
Eau chlorée des piscines		
Bleu de Méthylène		
Hexamétaphosphate de sodium		

• SOLVANTS

Nature du produit	Usage occasionnel	Usage fréquent
Acétone		
Ethanol		
Di-Isobutyl Phtalate		
Methyl Ethyl Cétone		
Toluène		

• HUILES, GRAISSES, CARBURANTS ET PRODUITS DE NETTOYAGE

Nature du produit	Usage occasionnel	Usage fréquent
Huile moteur		
Huile Alimentaire		
White Spirit		
Essence		
Gazole (rose)		
Produit lave vaisselle		
Savon		
Essence de Térébentine		
Huile de lin		



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

– Marquage : date et heure de fabrication, numéro du lot.

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.

■ Usage altérant le produit.

- La tenue des couleurs aux UV et aux conditions d'usages normales est satisfaisante. Comme tout matériau, une modification d'aspect peut intervenir dans le cas de contraintes chimiques agressives ou particulières.
- Pour les surfaces décoratives de l'habitat, tout produit tachant ou agressif doit être neutralisé rapidement pour préserver longtemps l'aspect d'origine.
- 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 sans essai adapté.