

PRB COLLE ET JOINT ÉPOXY & JOINT ÉPOXY

MORTIER ÉPOXY POUR COLLAGE ET JOINTOIEMENT



Les + de PRB COLLE ET JOINT ÉPOXY & JOINT ÉPOXY

- +** 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)



Classe R2/RG

DOMAINE D'EMPLOI

USAGE

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

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 privatifs, 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.

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

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.

IMPORTANT :

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

REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

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.

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



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

CONSERVATION : 24 mois.

CONSUMMATION

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 jointolement :

La consommation varie en fonction du format des carreaux, de la profondeur et de la largeur des joints : de 200 à 800 g/m² avec dalles et carrelages courants.

Calcul détaillé de votre consommation de joints :

– se reporter au tableau des consommations.

– utiliser notre logiciel sur le site www.prb.fr

COULEUR : 10 coloris.

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** / **PRB 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 inférieur/= 20°C) et protéger la surface.

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 ± 0,05 t/m³

COMPOSANT B (durcisseur) :

- Densité : 1 ± 0,05 t/m³

PERFORMANCES MOYENNES À L'ÉTAT DURCI :

- Classe R2 selon EN 12004-1 – 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

SOLLICITATIONS CHIMIQUES :

- 5 jours à 23°C
- 10 jours à 15°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 ± 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.

Fiche Technique - 11 décembre 2019

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 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.

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.

JOINTOIEMENT : L'ABC FACILE Avec outillage spécialisé

A) REMPLIR LES JOINTS À LA TALOCHE ÉPOXY

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

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 Kitjoint, 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.

RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES

ACIDES MINÉRAUX

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

ACIDES ORGANIQUES

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

BASES ET SOLUTIONS SALINES

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

SOLVANTS

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

HUILES, GRAISSES, CARBURANTS ET PRODUITS DE NETTOYAGE

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

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.