

PRB MONOCEL

ÉTANCHÉITÉ PRÊTE À L'EMPLOI SOUS CARRELAGE



Les de PRB MONOCEL

- Étanchéité liquide**
- Méthode SPEC en une couche**
- Simple et rapide d'application**
- En neuf et rénovation**

DM 01P
NF EN 14 891



CONDITIONNEMENT

- Seaux de 5 et 20 kg.
- Palette de 0,320 t soit 16 seaux de 20 kg.
- Palette de 0,360 t soit 72 seaux de 5 kg.

CONSERVATION : 24 mois.

CONSOMMATION

- Étanchéité : 2 x 800 g/m².
- SPEC : 1 x 800 g/m² ou 2 x 400 g/m².

COULEUR : Gris.

ACCESSOIRES

- Treillis PRB ARMACEL (0,80 m x 50 m).
- PRB NATTE CÉRAMIC EPI SPEC pour platines et bandes (1 x 15 m).
- PRB BANDE RENFORCÉE SPEC (SEBS) (12 cm x 10 m).
- PRB BANDE NC en 20 cm de large.



DOMAINE D'EMPLOI

USAGE

- SOLS & MURS INTÉRIEURS.
- MURS INTÉRIEURS DES LOCAUX HUMIDES.
- PLAGE DE PISCINE INTÉRIEURE.
- Locaux privatifs et collectifs dont les sols avec siphons et caniveaux (EPI) : P3 E2 / P3 E3, P2 E2 / P2 E3.
- Planchers bétons intermédiaires intérieurs.
- Sol de Cuisines collectives P4S, E3.
- Travaux neufs et de rénovation des pièces humides classées E2 et E3.
- En murs : parois EB + privatif, EB + collectif et EC.
- DTU, CPT, AT des supports...
- Règles professionnelles en vigueur.

SUPPORTS ADMISSIBLES

- **PRB MONOCEL** en direct :
 - Ancien carrelage adhérent (collé ou scellé)* en sol et mur.
 - Plaques de plâtre cartonnées en mural.
 - **PRB MONOCEL** avec Primaire **PRB ACCROSOL PLUS** ou **PRB ACCROSOL AG** ou **PRB ACCROSOL EXPRESS** :
 - Béton.
 - Chape et enduit mortier de ciment.
 - Carreaux de plâtre, hydrofugés ou non.
 - Plaques de plâtre cartonnées hydrofugées.
 - Béton cellulaire.
 - Cloisons en carreaux de terre cuite.
 - Chape Anhydrite de moins de 0,5 % d'humidité.
 - Panneaux bois CTB.H, CTB.X.
 - Dalles en PVC rigides*.
 - Ancienne peinture époxy ou polyuréthane adhérente et résistante*.
- * Moyennant préparation (lessivage, grattage, griffage, ponçage).

SUPPORTS INTERDITS

Ne pas appliquer sur :

- Métaux (nous consulter).
- Sont exclus :
 - terrasses et balcons : utiliser **PRB CEL CÉRAMIC** (ou en balcon **PRB MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ**).
 - piscines, bassins, pédiluves, plages extérieures : utiliser l'étanchéité liquide **PRB CEL CÉRAMIC**.

REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

Revêtements céramiques ou similaires.
En mural, le poids du revêtement est limité à 40 kg/m².
En sol, les carreaux doivent être de type P3 au moins et leur épaisseur de 8 mm au moins.
En sol de cuisines P4/P4S, les carreaux doivent être certifiés P4S et d'une épaisseur de 12 mm mini.
Limitation format des carrelages selon support : se reporter aux guides de choix.

NB : En sol, il conviendra de respecter les normes ou règlements en vigueur quant à la glissance des carreaux, zones à circulations pieds nus ou pieds chaussés.

MORTIERS COLLES ASSOCIÉS

Le choix du produit de collage est déterminé selon le format des carreaux et de la destination :

CONDITIONS D'APPLICATION

- Entre 5° C et 30° C.
- Ne pas appliquer sur supports gelés ou en cours de gel ou de dégel, chauds, humides.
- Lors de la pose du carrelage, réserver un joint périphérique entre les carreaux et les parois verticales.

Usage	Carrelages associés Surface des carreaux en cm ²		
	S ≤ 3 600 cm ²	S ≤ 3 600 cm ²	S ≤ 10 000 cm ²
Murs intérieurs	PRB COL FLEX PRB COL PRO PRB COL WHITE PRB COL SPID HP PRB COL MONOFLEX HP PRB COL DUO FLEX PRB COLLE ET JOINT EPOXY		
Sols intérieurs	S ≤ 400 cm ² (locaux P4/PS avec siphon ou caniveau)	S ≤ 3 600 cm ²	S ≤ 10 000 cm ²
Locaux P2 / P3	PRB COL FLEX PRB COL PRO PRB COL WHITE PRB COL SPID HP PRB COL FLUID N PRB COL FLUID HPR	PRB COL MONOFLEX HP PRB COL DUO FLEX PRB COL TOP PRB COLLE ET JOINT EPOXY	
Locaux P4 / P4S	PRB COL FLUID N PRB COL FLUID HPR PRB COL TOP PRB COLLE ET JOINT EPOXY		

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COMPOSITION

- Résine liquide mono composant en phase aqueuse.
- Aspect : liquide gris.
- Densité : 1,12 ± 0,03.
- Extrait sec pondéral : 68 ± 2 %.

CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE

- Nombre de couches en étanchéité : 2 x 800 g/m².
- Nombre de couches en protection SPEC : 1 x 800 g/m² ou 2 x 400 g/m².
- Temps de séchage de la 1^{ère} couche : minimum 2 h.
- Temps de séchage de la 2^{ème} couche : 4 à 24 h.
- Épaisseur à obtenir en étanchéité : 1 mm (film sec).
- Épaisseur à obtenir en SPEC : 0,5 mm (film sec).
- Délai de séchage avant pose du carrelage : 4 à 24 h.
- Délai maxi de recouvrement : 28 jours*.
- * Non circulaire sans protection.
- Dilution : ne pas diluer.

PERFORMANCES A L'ÉTAT DURCI

		Méthode d'essai / réf/ Etag005/022
Résistance à la pression d'eau	≥ 1,5 bar	EN 14891
Résistance à la contrepression d'eau	≥ 0,5 bar	NF P85-451
Adhérence sur béton, avec ou sans armature	≥ 0,5 Mpa	EN 14891
Adhérence du carrelage sur le PRB MONOCEL	≥ 0,5 Mpa	EN 14891
Classe de réaction au feu	PND	NF P92-507 EN 13501-1
Résistance à la fissuration non armé		
- PRB MONOCEL à 23°C	≥ 2 mm	EN 14891
- PRB MONOCEL à -5°C	> 1 mm	

NB : Valeurs de laboratoires à titre indicatif.

MISE EN ŒUVRE

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Les murs et cloisons doivent être montés.
- Les supports seront conformes au DTU 52.2 / AT, adaptés à l'usage du local et devront avoir :
 - Un état de surface résistant, propre, sain, cohésif, dépourvu de traces d'huile de décoffrage, produit de cure, laitance et autres pulvérisations : ces éléments nuisant à l'adhérence sont à éliminer entièrement.
 - Une humidité résiduelle de moins de 4,5 % (0,5 % pour une chape anhydrite).
 - Une cohésion de surface d'au moins :
 - 1 MPa sur sol béton.
 - 0,5 MPa sur mortier en locaux P3 et murs.
 - Une bonne planéité : tolérance de 5 mm sous la règle de 2 m et 1 mm sous la règle de 20 cm.
- Dans le cas de mauvaise planéité, on peut effectuer un ragréage-lissage avec :
 - enduit de sol PRB de classe P3/P4S en 3 mm mini,
 - localement avec un mortier colle PRB : 48 h avant l'étanchéité (3 à 8 h au préalable avec le PRB COL SPID HP et PRB COL TOP).

Nota : sur les supports ciment fermés, prévoir un décapage mécanique (ouvrir la porosité du support).

Pente en sol avec siphon / caniveau

- L'exigence de pente est variable en fonction de la destination de l'ouvrage (DPM). Dans tous les cas, la pente sera supérieure ou égale à 1 cm/m minimum.
- Pour réaliser la forme de pente par chape adhérente à séchage rapide, utiliser les mortiers et liants :
 - PRB CHAPECEM N / HPR / TRADI,
 - PRB MANUCEM N / HPR / TRADI,
 - PRB PLANPENTE.

Nota 1 : pour l'écoulement des eaux, le support doit présenter cette pente minimale de 1 %. Il est entendu que par suite des tolérances d'exécution, les sols de pente inférieure à 2 % peuvent conduire à des flaches et retenues d'eau sur le revêtement.

Nota 2 : dans les cas des cuisines collectives classées P4S, si une pente nulle est imposée en partie courante, le revêtement sera collé et jointoyé avec PRB COLLE ET JOINT ÉPOXY directement sur PRB MONOCEL avec une pente de 1,5 % minimum autour des évacuations.

Par ailleurs, l'exploitant devra prendre les dispositions d'entretien appropriées permettant d'amener l'eau stagnante vers les évacuations pour éviter le risque de sol glissant.

Siphons ou caniveaux

- Le raccordement aux évacuations est réalisé avec une « platine » inox débordante de 12 cm en périphérie ; celle-ci est collée avec le PRB MASS MS. En local P4S avec fixation mécanique, se reporter à la notice du fabricant du siphon / caniveau à poser.
- La pose de siphon ou caniveau sans platine n'est pas admise.
- Pour permettre le raccordement de l'étanchéité PRB MONOCEL sur l'évacuation, découper une « platine » en PRB NATTE CÉRAMIC EPI SPEC correspondante à celle du siphon ou caniveau + 5 cm périphérique pour recouvrement sur le béton, puis la coller sur l'inox / béton au moyen du mastic colle PRB MASS MS. L'étanchéité PRB peut être appliquée en suivant.

Traversées de sol

- Pour limiter le risque d'infiltration en pied des tuyaux ou canalisations traversantes, des massifs ou socles en béton sont à réaliser pour permettre de relever l'étanchéité sur 10 cm.

En mur : relevés et dés béton

- Un relevé étanche PRB MONOCEL doit être réalisé en pieds des murs / cloisons / saillies du sol d'une hauteur de 7 à 10 cm au moins.
- Pour la réalisation d'enduit finition talochée en relevés de murs intérieurs, utiliser le PRB IMPERFOND jusqu'à 20 mm ou un mortier d'enduit PRB de classes CS III ou CS IV.
- Pour former les relevés et émergences en locaux humides collectifs, utiliser les PRB TP RÉPAR / PRB SCEL CALAGE pour épaisseurs jusqu'à 100 mm.

Rénovations

- En intérieur, la validation et la préparation du support seront conformes aux CPT 3528 v3 (murs) et 3529 v4 (sols).
- Après décapage adapté et selon chantier, un test d'adhérence défini par le maître d'œuvre permet de vérifier que le nettoyage nécessaire à la rénovation est suffisant.

Protection des murs et cloisons

- L'étanchéité PRB MONOCEL permet d'assurer la protection étanche des supports muraux exposés à l'humidité, quelque soit l'intensité d'usage y compris en local avec lavage aux jets d'eau à haute pression.
- La hauteur minimum à imperméabiliser est précisée au Tableau 1 du DTU 52.2 partie 1-1-1, dans l'AT du support et dans les DPM : elle est fonction du support et du degré d'exposition à l'eau de la paroi (exemple de protection sur toute la cloison et toute la hauteur).

PRIMAIRISATION

Afin de favoriser une adhérence régulière sur tous les supports, appliquer le primaire d'accrochage :

- PRB ACCROSOL PLUS ou PRB ACCROSOL AG, puis laisser sécher 3 à 12 h.
- PRB ACCROSOL EXPRESS, avec séchage de 30 min à 1 h environ, selon support et conditions ambiantes.

Support Métalliques : utiliser,

- PRB ACCROSOL TECHNIC en 1 couche sablée ou en 1 couche non sablée + 1 couche PRB ACCROSOL EXPRESS.
- Réaliser un pontage en Natte Céramic découpée à dimensions et collée avec PRB MASS MS.

Mélange

Avant emploi de l'étanchéité, malaxer la pâte à vitesse lente (300 t/min).

APPLICATION DE L'ÉTANCHÉITÉ

Étanchéité des sols et murs

- Appliquer PRB MONOCEL grossièrement en 2 couches avec soit :
 - rouleau laine fibres longues de 14 à 20 mm en passes croisées,
 - peigne à denture V6 mm avec lissage en suivant à la taloche inox,
 - lisseuse ou couteau de peintre,
 - pinceau large pour angles et détails.
- 1^{ère} passe de 800 g/m² : séchage 1 à 2 h mini.
- 2^{ème} passe de 800 g/m² : séchage 4 h à 24 h avant la pose du carrelage. L'épaisseur régulière à obtenir est de 1 mm en film sec.
- **Renfort d'armature obligatoire :** à chaque angle, liaison sol-mur, retombée et points singuliers. Incorporer dans la 1^{ère} couche, une bande de 20 cm : PRB NATTE CÉRAMIC EPI SPEC ou PRB BANDE RENFORCÉE SPEC.

- Lors de la 2^{ème} couche d'étanchéité, bien recouvrir les bandes. La hauteur des relevés étanchés est de 7 à 10 cm par rapport au niveau fini.

Traitement d'une fissure ponctuelle

Microfissures – fissures de 0,3 à 1 mm

- Utiliser le Treillis d'Armature PRB ARMACEL insérée dans la 1^{ère} couche de PRB MONOCEL avec débordement de 10 cm de part et d'autre de la fissure. Ce traitement est effectué localement pour une fissure et sur la totalité de la pièce dans le cas de plusieurs fissures.
- Un pontage au moyen d'une bande de 20 cm en PRB NATTE CÉRAMIC convient également.

Fissures > 1 mm et < 2 mm

- Avant traitement des fissures > 1 mm, une étude préalable sur la stabilité du support sera réalisée.
- Effectuer un trait de sciage de la fissure, dépolysier, puis remplir avec de la résine époxy (PRB ACCROSOL TECHNIC) non sablée.
- Variante avec ouverture de la fissure en V et rebouchage au mortier PRB TP RÉPAR.
- Collage avec le PRB MONOCEL de la Bande en PRB NATTE CÉRAMIC EPI SPEC 20 cm prédécoupée, puis application de la 1^{ère} couche de PRB MONOCEL + insertion du Treillis PRB ARMACEL sur toute la pièce si présence de plusieurs fissures.

Étanchéité armée avec PRB ARMACEL

Utiliser le Treillis PRB ARMACEL en sol pour renforcer votre étanchéité dans le cas de support avec microfissuration généralisée

Protection à l'eau (SPEC)

- Lorsqu'une protection à l'eau SPEC suffit, celle-ci peut être réalisée avec PRB MONOCEL :
 - en 1 couche de 800 g/m²,
 - en 2 couches de 400 g/m².
- L'épaisseur minimale à obtenir est de 0,5 mm en film sec.
- Les armatures renforcées SPEC en résine SEBS PRB doivent être employées, ou bien une bande de 20 cm en PRB NATTE CÉRAMIC EPI SPEC.
- Le PRB MONOCEL méthode SPEC doit être mis en œuvre :
 - en protection à l'eau des murs et cloisons, avec un recouvrement sur le sol de 10 cm mini (+ armature dans tous les angles),
 - sur la totalité du sol et des pieds de murs et cloisons dans le cas d'un support bois.

POSE DU CARRELAGE

Pose collée

- Après séchage de l'étanchéité (film sec), utiliser les mortiers colles PRB définis ci-avant.
- La pose s'effectue en simple ou double encollage selon le mortier colle ; les carreaux sont pressés fortement sur les sillons frais de manière à obtenir un bon transfert et une couche continue de colle sans vides (bain plein).
- Pour les sols et murs soumis à ruissellements d'eau, il faut éviter les vides dans le plan de collage.
- Réserver un joint périphérique entre les carreaux et les parois verticales.
- Pour le jointolement, utiliser les PRB JOINTS prêts à l'emploi et adaptés aux différents usages (cf. fiches techniques).
- Traitement des joints de fractionnement et de dilatation : se reporter aux schémas de détails de l'architecte.
- Les règles du DTU 52.2 et des CPT sont à respecter.
- Collage des mosaïques : utiliser PRB COL MONOFLEX HP, PRB COLLE ET JOINT EPOXY ou PRB JOINT EPOXY. Se conformer à la notice du fabricant.
- Finition : utiliser les mastics PRB MASS SIL PLUS et PRB MASS MS.

Pose scellée en sols intérieurs

- Après séchage de l'étanchéité de 24 h, il est possible d'effectuer une pose scellée des carrelages selon le NF DTU 52.1.

- La pose est systématiquement désolidarisée de l'étanchéité par un voile non-tissé de 150 g/m² recouvert d'un film polyéthylène de 150 microns d'épaisseur (DTU 52.1).

Sanitaires - Fixations

- Les lavabos, bidets et cuvettes sanitaires sont fixés au mur, sinon un socle est à réaliser en pied.
- Dans tous les cas, les appareils sanitaires sont installés après la pose du carrelage sur l'étanchéité.

Scellement après l'étanchéité

- Les fixations ne doivent pas nuire à la continuité de l'étanchéité. Utiliser des cartouches chimiques adaptées à l'élément à sceller.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Ne pas appliquer en plein soleil.
- Ne pas appliquer sur support gelé, en cours de dégel ou avec risque de gel sous 24 h.
- Ne pas diluer.
- Nettoyage du produit frais à l'eau.
- Port des gants recommandé.
- Se reporter à la fiche de données de sécurité avant emploi.
- Respecter les temps de séchage avant recouvrement (produit sec).
- Plages des piscines : ne pas utiliser en zones immergées dont pédiluves et caniveaux béton à carrelage ou à peindre ; utiliser PRB CEL CERAMIC (carrelage) ou PRB POLYDIANE + avec finition PRB ISOPLAST 2301 S (peinture). PRB MONOCEL est compatible avec caniveau inox avec platine de reprise d'étanchéité (cf. schémas).
- Avec humidité ambiante élevée et/ou par basse température, le temps de séchage de l'étanchéité peut être allongé.