

PRB SOL ÉTANCHE

ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE POLYURÉTHANE MONOCOMPOSANT



Les + de PRB SOL ÉTANCHE

- + Étanchéité avec finition directement circulable aux piétons
- + Forte élasticité (900 %)
- + Haute résistance à la fissuration
- + Adaptée aux climats de plaine et de montagne
- + Monocomposant facile de mise en œuvre

Classe SE1 à SE3

selon règles professionnelles CSFE juillet 2021

ETE 23/ 0092 du Système d'étanchéité liquide PRB SOL



CONDITIONNEMENT :

- Seaux métalliques de 6 kg.
- Palette de 0,864 t soit 144 seaux de 6 kg.

CONSERVATION : 12 mois.

CONSOMMATION application au rouleau :

- Système 1 mm SE1/SE2 en 2 couches : 1,8 kg/m² *
- Système 1,2 mm SE3 en 2 couches : 2,4 kg/m² *
- Système avec entoilage généralisé en 2 couches : 2,4 kg/m² *
- * consommation totale des 2 couches

Étanchéité avec peigne V6 mm verticalement :

- Système 1,5 mm SE1/SE2/SE3 en 1 couche : 2,7 kg/m²

COULEUR : Gris Clair

STOCKAGE : dans un endroit frais et aéré, à l'abri du soleil, de la pluie et du gel (local de 5 à 30 °C).



DOMAINE D'EMPLOI

USAGE

- PRB SOL ÉTANCHE est une Résine 100 % Polyuréthane, monocomposante, formant après durcissement, une membrane élastomère étanche pour S.E.L continu sans joints, souple et adhérente aux supports.
- PRB SOL ÉTANCHE est utilisée dans le cadre de la mise en œuvre d'un S.E.L. directement circulable piéton ou sous une protection collée ou désolidarisée pour les balcons, coursives, loggias, escaliers, gradins, passerelles, reliefs et édicules.
- PRB SOL ÉTANCHE 1,2 mm (SE3) est compatible avec les dalles sur plots et une protection dure désolidarisée ou collée, cf. règles professionnelles (RP) de la CSFE.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Règles professionnelles CSFE juillet 2021 des S.E.L. en balcons sur espaces non clos.
- ETE du système d'étanchéité liquide PRB SOL.
- Cahier des charges PRB 2023 (à parution).

SUPPORTS ADMISSIBLES

En sol :

- Plancher béton armé, chape ciment adhérente de classe \geq C25 F5 (30 mm mini).
- Anciennes étanchéités ou revêtements en résines, cf. Annexe E des RP CSFE.
- Ancien carrelage adhérent sur béton, cf. Annexe F des RP CSFE.

En relevés des façades :

- Béton, mortier ciment.

En points singuliers :

- Costières métalliques en acier inox ou laquées.
- Platines inox de siphon, caniveau et descente d'eaux pluviales.

Préparation des supports : se reporter au Cahier des charges PRB 2023 du Système d'étanchéité liquide PRB SOL.

Pour tout autre support non listé ci-dessus ou en cas de doute : consulter le service technique PRB.

SUPPORTS INTERDITS

Ne pas appliquer sur :

- En zones immergées, dont les bassins.
- En sol industriel, locaux P4/P4S.
- Dallage sur terre-plein (nous consulter).

CONDITIONS D'APPLICATION

- Taux d'humidité dans le support : < 4,5 % à 4 cm de profondeur.
- Température du support : > 3°C au-dessus du point de rosée (éviter la condensation).
- Séchage des bétons neufs avant application : minimum de 28 jours.
- Cohésion du support : \geq 1 MPa sol/mur en béton, \geq 1 MPa sol mortier ciment, \geq 0,5 MPa mur mortier ciment.
- Résistance à la compression du support : 25 MPa min.
- Température minimale : + 8°C.
- Température maximale : + 35°C.
- Humidité ambiante de l'air : \leq 85 % HR.
- Pentes minimale du support en zone circulable : 1,5 % / DROM 2 %.
- En espace clos, utiliser des protections individuelles E.P.I et un extracteur d'air performant.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COMPOSITION

- Résine Polyuréthane.

PRODUIT

- Monocomposant, prêt à l'emploi
- Aspect : produit liquide
- Densité : 1,4 \pm 0,05
- DPU (durée pratique d'utilisation) : 120 min
- DPU avec accélérateur PRB SOL SR : 20 à 35 min
- Temps de séchage :
- Entre couche*
 - sans accélérateur : 8 à 12 h
 - avec accélérateur PRB SOL SR : 90 min à 5 h
- Avant la finition PRB SOL PROTECT*
 - sans accélérateur : 8 h
 - avec accélérateur PRB SOL SR : 4 h
- * Ces temps ne doivent pas excéder 48 h ; ce délai dépassé nécessite un ravivage de la surface par chiffonnage au solvant type acétone

- Stabilité à la pluie :
 - sans accélérateur : 3 à 4 h,
 - avec accélérateur PRB SOL SR : 45 min à 3 h selon dosage.
- Délai avant circulation légère : 12 h.
- Délai de polymérisation complète : 7 jours.
- Résistance à la fissuration : > 2 mm.
- Résistance à l'allongement : \geq à 900 %.
- Résistance aux températures : - 30 °C à + 90 °C.
- Résistance à la traction (DIN ISO 527) : \geq 2,5 MPa.
- Étanchéité à l'eau : ETA 23/ 0092.
- Durée de vie (ETAG 005) : W2/W3 25 ans.
- Bonnes résistances chimiques aux détergents, eau de mer et huiles.

MISE EN ŒUVRE

- Après la préparation des supports, le système S.E.L. PRB SOL s'applique avec :
- le primaire d'accrochage PRB SOL PRIMAIRE AB ou le PRB SOL PRIMAIRE S.
 - le traitement des points singuliers avec PRB TOILE RENFORT et/ou PRB SOL ÉTANCHE FIBRÉ.
 - la résine PRB SOL ÉTANCHE.
 - la finition colorée PRB SOL PROTECT.
 - Se reporter au cahier des charges en vigueur du système d'étanchéité liquide PRB SOL.

* Valeurs d'essais à 20°C et 50 % HR.

MISE EN ŒUVRE

L'application des produits du système d'étanchéité liquide PRB SOL doit être réalisée par des étancheurs professionnels.

PRÉPARATION DU SUPPORT TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

- La préparation du support est une étape primordiale pour garantir l'efficacité et la longévité de l'étanchéité PRB SOL ÉTANCHE.

Pour préparer les supports et réaliser le traitement étanche des points singuliers, se reporter et se conformer au Cahier des charges du système d'étanchéité liquide PRB SOL en vigueur. De manière simplifiée :

Décapages :

- Mousses, lichens : utiliser PRB ACTIFLASH.
- Sur ciment : poncer toute laitance, pellicule, produit de cure, puis dépolir soigneusement.
- Supports métalliques inoxydables / laqués : Dégraisser, poncer, dépolir, ôter toute trace de rouille.

Produits de préparation :

- PRB PASSIVANT ACIER,
- Sol** : PRB TP REPAR R4, PRB TP REPAR R4 SOL, PRB SCEL CALAGÉ, PRB PLANIFIBRE.
- Relevés** : PRB TP REPAR R3 PR / TP REPAR R4.
- Bordures, chéneaux** : PRB TP REPAR R4, PRB TP REPAR R3 PR.
- Autres mortiers : se reporter au Cahier des charges du système d'étanchéité liquide PRB SOL, nous consulter.

Primaire d'accrochage :

- Appliquer le primaire adapté :
- Supports ciment secs (humidité résiduelle < 5%) : **PRB SOL PRIMAIRE S**.
 - Supports ciment humides et secs, acier inox, aluminium, rénovation sur ancien carrelage ou résine : **PRB SOL PRIMAIRE AB**.

Points singuliers :

Traitement des joints, fissures, relevés, rives, ITE, traversées, seuils : se reporter au Cahier des charges du système d'étanchéité liquide PRB SOL.

APPLICATION

Outils :

- Rouleau de 180 à 250 mm avec un poil de 10 à 18 mm en favorisant une monture en Y.
- Patte de lapin de 10 à 12 mm de long.
- Pinceau rond de 32 mm mini ou un pinceau plat de 40 mm mini.
- Peigne V 6 mm tenue verticalement pour application en 1 couche autolissant.

Préparation de l'étanchéité liquide

PRB SOL : PRB SOL ÉTANCHE est monocomposant.

Bien homogénéiser au moyen d'un malaxeur électrique avant application et dès que nécessaire durant la pose. Utiliser un récipient adapté.

Pose des armatures :

- PRB TOILE RENFORT 10 cm**
 - en traitement localisé : fissure / pontages
 - en relevés pour le traitement des angles :
- Hauteur du relevé :**
 - 10 cm (climat de plaine),
 - 15 cm (DROM),
 - 20 cm (climat de montagne).

PRB SOL TOILE RENFORT 1 m

- Entoilage général (support avec fissures)
- Appliquer une 1^{ère} couche de **PRB SOL ÉTANCHE** au rouleau et/ou pinceau.
- Poser la bande **PRB TOILE RENFORT** de 10 cm ou 1 m de large sur l'étanchéité fraîche.
- Maroufler la toile à l'aide d'un pinceau ou rouleau sec, de façon à éviter la formation de bulles d'air.
- Veiller à ce que chaque lé, bande ou morceau de **PRB TOILE RENFORT** se superpose sur 5 à 10 cm.
- Après séchage, recouvrir totalement la toile par la 2^{ème} couche de **PRB SOL ÉTANCHE**. Dans le cas d'entoilage général sur toute la surface, obtention d'une étanchéité armée, le traitement des points singuliers est effectué simultanément.

Application au rouleau / pinceau

SE1/SE2 : Système 1 mm en 2 couches (total 1,8 kg/m²)

Appliquer **PRB SOL ÉTANCHE** de façon régulière en évitant les reprises.

SE3 Système 1,2 mm en 2 couches & Système entoilage généralisé en 2 couches (total 2,4 kg/m² - accélérateur obligatoire)

Ajouter l'accélérateur **PRB SOL SR** :

1 bidon 180 g pour 6 kg de **PRB SOL ÉTANCHE** (ou dosage supérieur) bien malaxer **immédiatement** puis appliquer rapidement le produit pour éviter une réaction exothermique et la perte du mélange.

Application en 1 couche avec peigne V6 mm

Système 1,5 mm SE1/SE2/SE3
Uniquement PRB SOL ÉTANCHE + accélérateur PRB SOL SR (total 2,7 kg/m²)

Verser directement le mélange au sol puis régulariser l'épaisseur avec le peigne V 6 mm tenu verticalement, avec mouvements linéaires pour éviter les vagues. Aussitôt en suivant, passer un rouleau déballeur pour chasser l'air. Pour se déplacer, utiliser des chaussures à clous ou patins spécifiques.

Nota : contrôler régulièrement la quantité déposée obligatoire et l'usure du peigne

Contrôles d'application

- Contrôler la consommation au m² pour l'obtention d'une bonne étanchéité / épaisseur.
- Laisser polymériser la résine avant tout contact.
- Les faibles températures retardent le temps de séchage alors que les fortes températures l'accélèrent.
- Ne pas verser un reste de pot avec accélérateur pouvant contenir un mélange non homogène.
- Un taux d'humidité trop élevé peut avoir une incidence sur la qualité du résultat.
- Durant l'application, éviter toute pluie, contact avec de l'eau, graisse et produit chimique.

Nota :

Le nettoyage des outils, matériels ou taches doit être réalisé immédiatement après l'application au moyen de solvant type acétone ou MEC.

Préférer des consommables jetables.

Planning : (voir tableau ci-après)

Planning du système d'étanchéité PRB SOL ÉTANCHE

	Planning	Produit	Temps de séchage	Étanchéité PRB SOL ÉTANCHE (sans accélérateur)	Étanchéité PRB SOL ÉTANCHE 6 kg + accélérateur PRB SOL SR (4 dosages)			
					PRB SOL SR 3 % (180 g / 6 kg)	PRB SOL SR 4 % (240 g / 6 kg)	PRB SOL SR 5 % (300 g / 6 kg)	PRB SOL SR 6 % (360 g / 6 kg)
Étape 1 : Primaire	Jour 1	PRB SOL PRIMAIRE S	2 h mini / 36 h maxi					
		PRB SOL PRIMAIRE AB	6 h mini / 48 h maxi					
Étape 2 : Étanchéité	Jour 1 à 2	Étanchéité : PRB SOL ÉTANCHE Étanchéité rapide : PRB SOL ÉTANCHE + accélérateur PRB SOL SR	DPU de l'étanchéité en minutes (durée pratique d'utilisation)	120	35	30	25	20
			Temps de séchage par couche	8 à 12 h	5 h	4 h	150 min	90 min
			Temps avant stabilité à la pluie	3 à 4 h	3 h	3 h	2 h	45 min
			Délai de recouvrement entre couches ou finition PRB SOL PROTECT	8 à 48 h maxi	4 à 48 h maxi			
			Délai avant circulation légère s'étanchéité non protégée	12	7 h	6 h	4 h	3 h
Étape 3 : Finition Résine PU	Jour 3	PRB SOL PROTECT	Délai entre couches Finition	3 h mini / 36 h maxi				
Étape 4 : Mise en service			Délai avant circulation légère	12 h				
			Délai polymérisation complète trafic normal	7 jours				

Association avec PRB SOL ÉTANCHE FIBRÉ

La résine étanche PRB SOL ÉTANCHE FIBRÉ est utilisée en association au PRB SOL ÉTANCHE :

- En 1^{ère} couche : pour réaliser les relevés sur support solidaire de même nature (hors joint périphérique / hors joint technique) : sur béton, ancien carrelage ou résine. À recouvrir de 2 couches de **PRB SOL ÉTANCHE** + la finition **PRB SOL PROTECT**.
- En 2 à 3 couches (épaisseur 1 mm mini) : pour les chéneaux ou zone difficile, avec ou sans toile de renfort selon besoin. À recouvrir de 1 à 2 couches de **PRB SOL PROTECT**.

FINITION

- Utiliser la résine polyuréthane **PRB SOL PROTECT** en 1 à 2 couches de 150 à 250 g/m²/couche.
- Délai entre couches : 3 à 6 h, jusqu'à 36 h.
- Hors pluie : 2 h.
- Délai avant circulation : 12 h.
- Résistance optimum (polymérisation) : 7 jours.
- Pour réduire la glissance** : il est possible d'incorporer la poudre **PRB SOL ANTIGLISSE** à hauteur de 10 à 20 % du poids de la résine, selon le degré d'antiglissance désiré (norme NF XP P05011). Pendant l'application, plonger le rouleau au fond du récipient de manière à récupérer les granulats et avoir une répartition homogène sur la surface.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Se reporter à l'étiquette réglementaire de l'emballage. Contient des isocyanates.
 - Se reporter à la Fiche de données de sécurité avant emploi.
 - Précautions habituelles : porter une combinaison, des gants, des lunettes et un masque respiratoire. Pour les endroits clos, travailler avec extracteur d'air.
 - Utilisation interdite à proximité d'une source de feu et d'étincelles.
 - Nettoyer les outils à l'aide de solvant acétone ou MEC.
- NB** : À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle.

PRODUITS COMPOSANT LE SYSTÈME :

- Couche d'accrochage**
 - PRB SOL PRIMAIRE AB – PRB SOL PRIMAIRE S
- Traitements des renforts**
 - Résine étanche fibrée : PRB SOL ÉTANCHE FIBRÉ
 - PRB TOILE RENFORT : bande de 10 cm x 50 m, rouleau de 1 m x 100 m.
- Accélérateur de prise pour Sol Étanche / Sol Étanche Fibré**
 - PRB SOL SR
- Finition colorée / agrégats antiglisse**
 - PRB SOL PROTECT – PRB SOL ANTIGLISSE