

PRB TP RÉPAR R4 SOL

MORTIER FIN RAPIDE COULABLE

POUR LA RÉPARATION STRUCTURELLE DES BÉTONS



Les + de PRB TP RÉPAR R4 SOL

- + Réparation structurelle de sol
- + Finition très lisse et à retrait compensé
- + Applicable en forte épaisseur jusqu'à 250 mm
- + Décoffrage possible après 2 h
- + Excellente résistance à l'abrasion et en milieu agressif



CONDITIONNEMENT

- Sac papier de 25 kg.
- Palette de 1,2 t soit 48 sacs de 25 kg.

CONSERVATION : 12 mois.

CONSOMMATION

À titre indicatif : 1,9 kg/m²/mm d'épaisseur.

COULEUR : Gris clair.



DOMAINE D'EMPLOI

USAGE

- Réparations sur béton.
- Application horizontale, en intérieur ou extérieur.
- Réparation et rebouchage de dallage, trous, saignées...
- Restructuration d'ouvrages dégradés : dalles...
- Traitement des fissures passives.
- Sols industriels avec revêtement adapté : nous consulter.

SUPPORTS ADMISSIBLES

- Béton.

SUPPORTS INTERDITS

Ne pas utiliser sur supports :

- Plâtre.
- Recouverts de produits organiques (à éliminer totalement).
- Friables ou faiblement résistants.

- En sol industriel ou à fort trafic non recouvert d'un revêtement adapté.
- En bassin ou surface immergée.

CONDITIONS D'APPLICATION

- Entre 5°C et 30°C.
- Ne pas appliquer sur supports gelés ou en cours de dégel, chaud ou en plein soleil, trempés ou sous pluie battante et par vent fort. Ne pas appliquer par risque de gel dans les 24 h.

- Avec renfort d'adhérence, PRB TP RÉPAR R4 SOL doit être toujours appliqué sur la barbotine fraîche et poisseuse (méthode frais sur frais).
- Mortier de réparation coulable avec coffrage étanche.
- Avec primaire époxy PRB ACCROSOL TECHNIC en 2 couches finition sablée : pour locaux à fortes contraintes et industriels.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les caractéristiques certifiées NF030 sont mesurées au taux de gâchage de 18 %.

COMPOSITION

- Liants hydrauliques, charges, adjuvants.
- Granulométrie : ≤ 2 mm.

PRODUIT

POUDRE

- Masse volumique apparente de la poudre : 1,3 ± 0,1 t/m³.

PÂTE

- Durée Pratique d'Utilisation (DPU) : 30 min env. à 20°C.

- Temps de prise

Température de prise	Début de prise	Fin
à 20°C	1 h 30 ± 45 min	1 h 45 ± 45 min
à 5°C	2 h ± 1	3 h 30 ± 1

- Délai de décoffrage : 2 à 3 h.
- Étalement au Cône Ø 68, H 35 mm : 210 ± 20 mm pour un gâchage à 18 % sur plaque de verre.

Performances à l'état durci
Conforme à la norme EN1504-3 classe R4

- Résistances mécaniques en MPA selon EN12190

Résistances	à 24 h	28 jours
En flexion	≥ 4	≥ 5
En compression	≥ 25	≥ 45

- Adhérences sur béton : ≥ 2 MPa.
- Compatibilité thermique (Parties 1, 2, 4) : ≥ 2 MPa.
- Résistance carbonatation : OK
- Teneur en ions chlorure : ≤ 0,05 %
- Module d'élasticité : 27 GPa
- Réaction au feu : A1
- Absorption capillaire : ≤ 0,5 kg.m⁻².h^{-0,5}
- Épaisseur mini recommandée en sol circulé : 30 mm.

- Délai de recouvrement :
 - Carrelages collés : 24 h.
 - Peintures : 24 à 72 h suivant les conditions ambiantes et épaisseurs mises en œuvre.
 - Peinture et résine de sol : le délai de séchage minimum est à confirmer par le fabricant de la peinture, variable en fonction de sa nature et du primaire associé ; le délai aussi est fonction du test d'adhérence de l'entreprise de revêtement (réception selon DTU).

Ces valeurs sont des ordres de grandeur d'essais de laboratoire déterminés selon les guides techniques en vigueur. Les conditions de mise en œuvre peuvent sensiblement les modifier. Les délais indiqués à 20°C sont allongés par basse température et réduits par la chaleur.

MISE EN ŒUVRE

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Le support doit être dur, cohésif, rugueux, propre et exempt de poussière.
- Sonder au marteau les zones à réparer et éliminer par piquetage les parties défectueuses jusqu'au béton sain.
- Laisser des arêtes franches sur les bords de la réparation.
- Saignées : ouvrir chaque saignée de manière à obtenir une section carrée ou triangulaire de 1 cm minimum et d'une profondeur ≥ à la largeur.

TRAITEMENT DES ACIERS CONSIDÉRÉS SAINS

- Dégager entièrement les armatures, y compris à l'arrière, sur une profondeur de 1 à 2 cm pour que le mortier enrobe bien les aciers.
- Désoxyder de tous côtés les fers par broyage ou sablage, et le protéger immédiatement.
- Bien dépolir les zones à réparer
- Option 1 : Traiter les aciers avec le PRB PASSIVANT ACIER et laisser sécher.
- Option 2 : Traiter les aciers en appliquant au pinceau une barbotine composée de 50 % de PRB TP RÉPAR R4 SOL mélangé à 50 % de résine pure PRB LATEX.

HUMIDIFICATION

- Humidifier au préalable les zones à réparer et laisser ressuer (le support doit être humide mais non ruisselant).

RENFORT D'ADHÉRENCE* (hors certification)

Si nécessaire sur les zones à réparer, réaliser une barbotine de PRB TP RÉPAR R4 SOL mélangé avec une solution résine PRB LATEX + eau soit : 1,5 l PRB LATEX + 3 l d'eau pour 25 kg. Traiter les zones à réparer avec la barbotine avec une brosse ou pinceau large. Application de la deuxième couche en méthode frais sur frais.

CAS DE DALLAGE

Dans le cas de dallage béton non protégé des risques d'humidité, réaliser la Barrière anti-humidité du sol avec le primaire PRB ACCROSOL TECHNIC en 2 couches, finition sablée de la 2^{ème} couche avec le Sable pour Accrosol Technic. Le lendemain, vérifier le bon sablage (sables adhérents à l'époxy mais non enrobés) puis aspirer les sables en surplus. Ensuite, le PRB TP RÉPAR R4 SOL est coulé directement sur l'époxy sablé.

PRÉPARATION DU PRODUIT

Mélanger le PRB TP RÉPAR R4 SOL avec de l'eau potable dans un récipient propre :

- 4,25 à 4,75 l environ par sac de 25 kg.

APPLICATION MANUELLE

- PRB TP RÉPAR R4 SOL doit s'effectuer :
 - Dès raidissement du PRB PASSIVANT ACIER (Option 1) ou de la barbotine (Option 2).
 - Dans le cas d'un RENFORT D'ADHÉRENCE, appliquer le mortier sur la barbotine fraîche.
- Le PRB TP RÉPAR R4 SOL s'applique de 10 à 250 mm.
- Pompable : transportable avec machine adaptée selon conseils du fabricant du matériel (mortier rapide).
- Remplir les cavités par coulage du mortier. Pour éviter des inclusions d'air, la mise en place du mortier se fait d'un seul côté sans interruption de la coulée.
- Attendre le raidissement de la 1^{ère} passe avant d'appliquer la suivante.
- Reprofilage : couler le mortier en respectant les joints de fractionnement et de dilatation du support.

Pour des grandes surfaces adapter celles ci en fractionnant les coulées au moyen de joints préfabriqués adaptés à l'usage du local.

- Lisser avec une lisseuse.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Contient du ciment et/ou de la chaux.
- Se reporter à l'étiquetage réglementaire de l'emballage et à la fiche de données de sécurité avant emploi.
- Respecter les réglementations en vigueur.
- Épaisseurs de 10, 20, 30 mm en locaux techniques : en fonction du trafic d'usage (manutentions, fréquences...), avec finition résine sous besoin et cas de roues à bandage dur PU/acier : nous consulter.
- Entrepôt et local industriel avec résine adaptée : se reporter à l'étude du BE Ingénierie et nous consulter.
- Trafic lourd : dans le cas de trafic avec transpalette et chariots, le délai de mise en service est étudié par le BE Ingénierie avec un délai de 4 jours minimum, ce délai étant ajusté avec le fabricant du revêtement de la peinture ou résine coulée.

Fiche Technique - 17 septembre 2024

La fiche technique fournie a pour seul objectif d'informer notre clientèle sur les particularités du produit. Les renseignements qui y figurent reposent sur une connaissance actuelle. Il est conseillé à l'utilisateur de vérifier avant utilisation si cette fiche n'a pas été renouvelée par une autre plus récente. Les conditions de garantie de nos produits, procédés et systèmes sont précisées au début de ce catalogue. Retrouvez-les également en ligne sur www.prb.fr, ainsi que tous les documents réglementaires et de sécurité.



PRB TP RÉPAR R4 SOL

RÉPARATION DES BÉTONS : RÉPARATION STRUCTURELLE EN SOL

MORTIERS SPÉCIAUX