

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.

 EN 1504-3
Classe R4


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.

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.

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.

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}
- 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 réduit 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 brossage ou sablage, et le protéger immédiatement.
- Bien dépoussiérer les zones à réparer
- **Option 1 :** Traiter les aciers avec le PRB PASSIVANT ACIER et laisser sécher.

- **Option 2 :** Traiter les aciers en appliquant un 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 : 2,25 l PRB LATEX + 2,25 l d'eau pour 25 kg. Traiter les zones à réparer avec la barbotine avec une brosse ou pinceau large.

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*, dès raffermissement et avant durcissement de celui-ci.
- 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.
- 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 transpalettes 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.