

PRB TP RÉPAR R3 PR

Mortier fin fibré rapide pour la réparation structurale des bétons



- > Réparation pour le bâtiment et les ouvrages d'art
- > Finition très lisse et retrait compensé
- > Haute adhérence et résistance très élevée en compression
- > Applicable en forte épaisseur jusqu'à 100 mm, excellente résistance à l'abrasion et en milieu agressif
- > Protection de la corrosion des armatures selon EN 1504-7



Conditionnement :

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

Couleur : Gris et Gris clair.

Consommation :

- À titre indicatif : 2 kg/m²/mm d'épaisseur.

Conservation : 12 mois.



EN 1504-3 - Classe R3
EN 1504-7

Domaine d'emploi

USAGE

- Réparations structurales sur béton.
- Application verticale, horizontale, en sous-face, en intérieur ou extérieur.
- Réparation et rebouchage d'épaufrures, nez de marches, de balcons, trous, saignées, etc.
- Restructuration d'ouvrages dégradés : poteaux, dalles, voûtes, poutres...
- Traitement des fissures passives.
- Rebouchage des joints de prémurs.

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.

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.

Données techniques

Les caractéristiques certifiées NF030 sont mesurées au taux de gâchage de :

- 16% pour la version grise.
- 17% pour la version gris clair.

COMPOSITION

- Liants hydrauliques, sables, fibres, adjuvants.
- Granulométrie : 0-0,8 mm.

PRODUIT

POUDRE

- Masse volumique apparente de la poudre : 1,4 t/m³.

PÂTE

- Durée Pratique d'Utilisation (DPU) : 15 min env à 20°C.
- Temps de prise :

Température	Début de prise	Fin de prise
à 20°C	20 min	50 min
à 5°C	1 h 20	3 h

- Délai pour talochage : 25 min.
- Délai de décoffrage : 2 à 3 h.

PERFORMANCES À L'ÉTAT DURCI CONFORME À LA NORME EN1504-3 CLASSE R3

- Résistances mécaniques en MPa selon EN12190.

Résistances	à 24 h	7 jours	28 jours
En flexion	4	6	7,5
En compression	15	25	35

- Adhérences sur béton : ≥ 1,5 MPa.
- Compatibilité thermique (Parties 1, 2, 4) : ≥ 1,5 MPa.
- Résistance carbonatation : OK.
- Teneur en ions chlorure : ≤ 0,05 %.
- Module d'élasticité : 20 GPa.
- Réaction au feu : A1.
- Absorption capillaire : ≤ 0,5 kg.m⁻².h^{-0,5}.
- Affaissement au 1/2 cône d'Abrams : 3 cm.
- Délai de recouvrement :
 - Carrelages collés : 48 h.
 - Enduit mortier : ≥ 7 jours.
 - Peintures, RPE : 24 à 72 h suivant les conditions ambiantes et épaisseurs mises en œuvre.
- Essai de performance conforme à la EN 1504-7 pour une épaisseur minimale de 10 mm : Protection contre la corrosion : Satisfaisant

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 brossage ou sablage, jusqu'à l'obtention d'un « fer blanc », et le protéger immédiatement.
- 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 R3 PR mélangé à 50 % de résine pure PRB LATEX.

- Option 3 : pas de protection (uniquement valable si l'épaisseur de recouvrement des armatures est supérieure à 10 mm).
- Bien dépoussiérer les zones à réparer.

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 R3 PR mélangé avec une solution résine PRB LATEX + eau soit :
 - 0,5 l PRB LATEX + 0,7 l d'eau pour 5 kg
 - 2,5 l PRB LATEX + 3,5 l d'eau pour 25 kg
- Étaler la barbotine sur le béton en 2 mm environ, avec une brosse ou pinceau large.

PRÉPARATION DU PRODUIT

Mélanger le PRB TP RÉPAR R3 PR avec de l'eau potable dans un récipient propre.

Version Grise :

- 4 l environ par sac de 25 kg.
- 0,80 l pour 5 kg.

Version Gris Clair :

- 4,25 l environ par sac de 25 kg.
- 0,85 l pour 5 kg.

APPLICATION MANUELLE

- La 1ère passe de PRB TP RÉPAR R3 PR doit s'effectuer :
- Dès séchage du PRB PASSIVANT ACIER (Option 1) ou raffermisssement de la barbotine (Option 2).
- Dans le cas d'un RENFORT D'ADHÉRENCE*, dès raffermisssement et avant durcissement de celui-ci.
- Le PRB TP RÉPAR R3 PR s'applique en passes successives de 5 à 100 mm.
- Remplir les cavités et serrer fortement le mortier pour le faire adhérer.
- Attendre le raidissement de la 1ère passe avant d'appliquer la suivante.
- Lisser avec une lisseuse ou finir par talochage avec une taloche en polystyrène ou en plastique.

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.
- Par fortes températures, favoriser selon travaux le PRB TP RÉPAR R4 ou PRB MORTIER DE RÉPARATION R3 R&D (DPU de 60 minutes à 20°C / 30 min à 30°C).
- Pour une application mécanisée se référer au PRB TP RÉPAR R4 ou PRB TP RÉPAR R3 R&D.