

# PRB RÉPAR PIERRE TF/TM - DF/DM

MORTIER DE RÉPARATION CONÇU POUR LA RESTAURATION

DES PIERRES NATURELLES



## Les + de PRB RÉPAR PIERRE TF/TM - DF/DM

- + Disponible en grain Fin ou Moyen pour des pierres Dures ou Tendres
- + Fidèle à l'aspect de la pierre
- + S'applique en forte épaisseur jusqu'à 10 cm
- + Ragréage réalisable avec les grains fins
- + Module d'élasticité adapté aux différentes pierres



### CONDITIONNEMENT

- Sac papier de 20 kg.
- Palette de 1,12 t soit 56 sacs de 20 kg.

### CONSERVATION : 12 mois.

### CONSOMMATION

- La consommation varie selon :
- Le relief à réaliser et l'épaisseur déposée.
  - Elle est de l'ordre de 15 à 17 kg/m<sup>2</sup>/cm d'épaisseur selon le produit utilisé.

### COULEUR : 12 teintes et compatible avec PRB pigments système Color.



## DOMAINE D'EMPLOI

### USAGE

- Réparation des pierres naturelles en fines et fortes épaisseurs.
- Jointoiment ou réparation de joints des maçonneries de pierres de tailles.
- Reconstitution de décors sculptés.
- DTU 20.1, guide pratique de la pierre naturelle du CTMNC.

### SUPPORTS ADMISSIBLES

- Pierres naturelles tendres à fermes pour **PRB RÉPAR PIERRE TF et TM** (adapter le grain à la pierre).
- Pierres naturelles fermes à dures pour **PRB RÉPAR PIERRE DF et DM** (adapter le grain à la pierre).

### SUPPORTS INTERDITS

- Maçonneries enduites.
- Tous supports à base de gypse (plâtre).
- Peintures, R.P.E.
- Bois en direct.
- Au sol.

### CONDITIONS D'APPLICATION

- Entre 5°C et 35°C.
- Au-delà de 30°C, des mesures particulières de protection doivent être prises.
- Ne pas appliquer sur supports gelés ou en cours de dégel, chauds ou en plein soleil, trempés ou sous pluie battante et par vent fort.
- Prendre soin d'identifier la nature de la pierre à restaurer.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### COMPOSITION

- Chaux aérienne et liants hydrauliques spécifiques.
- Sables calcaires et siliceux.
- Granulométrie :
  - **PRB RÉPAR PIERRE TF et DF** : 0/0,3 mm.
  - **PRB RÉPAR PIERRE TM et DM** : 0/1,5 mm.
- Adjuvants spécifiques.
- Pigments minéraux.

### MISE EN ŒUVRE

- Taux de gâchage :
  - 20 à 23 % TF et DF,
  - 17 à 22 % TM et DM.
- Durée de malaxage : 3 à 7 min.
- Durée de vie de la gâchée : 30 à 90 min maxi.
- Délai de structuration : 0 à 8 h.
- Taillage de 12 à 48 h selon les conditions.

### PERFORMANCES

PRB RÉPAR PIERRE	TF	TM	DF	DM
MV apparente	1,1 à 1,3	1,2 à 1,4	1,4 à 1,6	1,5 à 1,7
Module d'élasticité	3000 à 4000 MPa	4000 à 5000 MPa	7500 à 8500 MPa	8000 à 9000 MPa
Résistance en compression	≥ 2,5 MPa	≥ 3,0 MPa	≥ 7,0 MPa	≥ 8,0 MPa
Retrait à 28 jours	≤ 0,8 mm/m	≤ 0,7 mm/m	≤ 1,0 mm/m	≤ 0,9 mm/m
Coefficient de capillarité	≤ 3,0 g/dm <sup>2</sup> .min <sup>0,5</sup>	≤ 3,0 g/dm <sup>2</sup> .min <sup>0,5</sup>	≤ 2,5 g/dm <sup>2</sup> .min <sup>0,5</sup>	≤ 2,5 g/dm <sup>2</sup> .min <sup>0,5</sup>
Adhérence sur pierre	> 0,3 MPa	> 0,3 MPa	> 0,4 MPa	> 0,5 MPa
Épaisseur d'emploi mini/maxi	0,2 mm à 10 cm	0,5 à 10 cm	0,2 mm à 10 cm	0,5 à 10 cm

NB : Ces valeurs sont des ordres de grandeur d'essais de laboratoire ou de chantiers. Les conditions de mise en œuvre, le type et l'usure du matériel utilisé, peuvent sensiblement les modifier.

## MISE EN ŒUVRE

### PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Éliminer les parties altérées ou mécaniquement faibles des pierres afin de retrouver un support résistant et cohésif.
- Fixer une armature constituée de clous, gougeons et fils laiton dans le cas où la réparation est supérieure à 3 cm.
- Un gobetis d'accrochage adjuvanté sera réalisé (**PRB RÉPAR PIERRE** gâché avec 1 l de résine d'accrochage **PRB Latex**, 1 l d'eau pour 5 kg). Il devra être sec au toucher avant l'application du mortier.
- L'application du gobetis se fera à la brosse sur un support suffisamment humidifié.

### PRÉPARATION DU MORTIER

- Gâcher **PRB RÉPAR PIERRE** avec :
  - **PRB RÉPAR PIERRE TF** : 4,2 à 4,6 litres d'eau propre par sac de 20 kg pendant 5 minutes.
  - **PRB RÉPAR PIERRE TM** : 4,0 à 4,4 litres d'eau propre par sac de 20 kg pendant 5 minutes.
  - **PRB RÉPAR PIERRE DF** : 3,8 à 4,2 litres d'eau propre par sac de 20 kg pendant 5 minutes.
  - **PRB RÉPAR PIERRE DM** : 3,4 à 3,8 litres d'eau propre par sac de 20 kg pendant 5 minutes.

Pour l'ensemble des produits, la consistance est à adapter en fonction des épaisseurs d'application envisagées.

### APPLICATION

- **Cas d'une réparation de 0,5 à 5 cm :** appliquer la première couche de **PRB RÉPAR PIERRE** à la truelle en serrant bien le mortier sur le support puis continuer par projection de truelles de mortier ayant une consistance très plastique et en léger recouvrement l'une de l'autre ou en serrant le produit à la truelle sur le support jusqu'à obtenir un léger débordement.
- Façonner le mortier grossièrement en lui donnant la forme voulue.
- **Dans le cas des épaisseurs comprises entre 5 et 10 cm :** procéder en deux couches avec armature obligatoire.
- **Cas d'un ragréage (PRB RÉPAR PIERRE TF/DF) :** serrer le mortier sur le support à la truelle ou la taloche, puis garnir suffisamment avant le lissage.

### TYPE DE FINITION

- 12 à 48 h après application, tailler le mortier avec la tranche de la truelle, au chemin de fer ou tout autre outil adapté.
- Poncer légèrement au papier abrasif fin en débordant sur la pierre saine afin d'homogénéiser l'aspect de surface.
- Application possible de badigeon **PRB BADIRÉNO** pour uniformiser l'aspect.

### PRÉCAUTION D'UTILISATION

- Contient du ciment et/ou de la chaux.
- Se reporter à l'étiquette réglementaire de l'emballage et à la fiche de données de sécurité avant emploi.