

## COMMENT RÉPARER LA PIERRE ?

Les pierres de taille subissent de nombreuses agressions à la fois physiques (gel, pollution, pluies...), chimiques (sulfates, nitrates...) et biologiques (mousses, lichens...) qui se traduisent par des pathologies assez différentes. Cela cause à la façade des désordres à la fois esthétiques et structurels (fissurations, infiltrations...) qu'il devient impératif de restaurer. Cette restauration nécessite des mortiers adaptés en fonction des caractéristiques de la pierre : dureté, granulométrie et couleur.



## NOS SOLUTIONS



**PARTHENA RAGRÉAGE**

Voir fiche p. 168



**MORTIER PIERRE TF (OU DM)**

Voir fiche p. 164



**DURCIPIERRE**

Voir fiche p. 161



**FIXOPIERRE**

Voir fiche p. 161

### Guide de choix

	Épaisseurs		Nature de la pierre		Granulométrie	
	Ragréage ≤ 5 mm	Réparation de 0,5 à 10 cm	Tendre à ferme	Ferme à dure	Fine	Moyenne
<b>PARTHENA RAGRÉAGE</b>	■		■		■	
<b>MORTIER PIERRE</b>	<b>TF</b>	■	■		■	
	<b>DM</b>	■		■		■

**Nature et dureté de la pierre :** TF : pierre tendre à ferme, granulométrie Fine  
DM : pierre ferme à dure, granulométrie Moyenne

## LES ÉTAPES À RESPECTER

### PRÉPARATION

Préparation des supports admissibles : pierres calcaires tendres à fermes ou fermes à dures.

- ▶ Décontaminer les surfaces recouvertes de mousse en pulvérisant **251 LANKO NET VERT**.
- ▶ Éliminer toutes les parties non adhérentes ou détériorées et purger la pierre saine sur 5 mm minimum.
- ▶ Stopper les remontées capillaires.
- ▶ Dépoussiérer et humidifier le support à coeur mais ressuyer en surface.
- ▶ Pour les réparations supérieures à 3 cm d'épaisseur, fixer mécaniquement une armature de vis et fils de métal inoxydable (cuivre, laiton...) adaptée au poids et à la forme de la réparation.
- ▶ Choisir les produits en fonction de la nature de la pierre et de l'épaisseur de réparation.

### RECONSTITUTION DE MASSE DE 0,5 À 10 CM AVEC MORTIER PIERRE TF OU DM



- ▶ Réaliser systématiquement un gobetis d'adhérence, serré sur son grain afin de bien graisser le support et optimiser l'accrochage de la passe suivante.
- ▶ Appliquer et bien resserrer la 1<sup>ère</sup> passe sur le gobetis, puis continuer par passes successives frais sur frais.
- ▶ Si coffrage, remplir en une fois sur la passe de gobetis.
- ▶ Façonner le produit avant son durcissement (30 min à 1 h après application).
- ▶ Possibilité de retailer le mortier durci avec les outils traditionnels de taille de pierre dans un délai de 1 h à 24 h pour **MORTIER PIERRE TF** ou **DM**.
- ▶ Finition possible avec un badigeon à la chaux **CALCILANE BADIGEON** appliqué en pâtes ou en eaux fortes.

### RAGRÉAGE JUSQU'À 5 MM AVEC PARTHENA RAGRÉAGE



- ▶ Réaliser une barbotine ou un gobetis adjuvanté avec **FIXOPIERRE** (10 % dans l'eau de gâchage).
- ▶ Serrer sur son grain afin de bien graisser le support et optimiser l'accrochage de la passe suivante.
- ▶ Appliquer en 2 passes (< 5 mm).
- ▶ Poncer, surfer à la taloche éponge ou recouper au chemin de fer.

### ASTUCES

- ▶ Consolider les surfaces de faible cohésion avec un minéralisant de type **DURCIPIERRE**. Appliquer à la brosse ou au pulvérisateur par passes successives mouillée sur mouillée. Sur ces zones, patienter 14 jours avant réparation.
- ▶ Délimiter la zone de réparation (carré ou rectangle) en taillant des bords francs en queue d'arronde pour bien intégrer la réparation dans le support.

### Coloration sur chantier

Il est possible de teinter les mortiers sur chantier lors du malaxage avec des oxydes minéraux (100 g/sac) ou des terres naturelles colorantes (300 g/sac). Il est indispensable lors de la coloration des mortiers sur chantier d'incorporer la teinte à l'eau de gâchage et de préparer la quantité d'eau nécessaire à l'ensemble de la réparation.

### PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

- ▶ Effectuer un essai préalable pour tester la dureté et le grain et spécifiquement pour le granit, le grès et le gneiss ou les molasses, tester la compatibilité.

### EN SAVOIR +

- ▶ Cahier des Charges Fabricant.