

FICHE APPLICATION

Réparation de pierres

Restaurez des encadrements de portes, de fenêtres, des chaînes d'angles ou des pierres apparentes sur les murs grâce à un mortier de ciment naturel PROMPT adapté. **Réparez** les pierres tendres comme la molasse ou la craie, ainsi que des pierres en milieu agressif, exposées à l'environnement marin, avec un mortier de ciment naturel PROMPT en imitant et respectant la pierre locale. **L'art d'imiter la pierre locale avec le ciment naturel PROMPT existe depuis plus de 170 ans.**



+

MISE EN ŒUVRE

Matériel

- Pour la mise en œuvre : chevillettes, règles ou planchettes, niveau, auge, truelle, langue de chat, fer à joint, taloche, (éventuellement malaxeur électrique)
- Pour la finition, selon l'aspect désiré : platoin, truelle, éponge, chemin de fer, brosse...

Matériaux

- Ciment naturel PROMPT (CNP)
- TEMPO (retardateur)
- Sables 0/2 à enduire
- Colorants et chaux, si

Les plus du ciment naturel PROMPT

- Des couleurs naturelles adaptées aux supports anciens
- Élasticité et perméance
- Rapidité d'exécution
- Adapté aux environnements agressifs

Consommation

(par cm d'épaisseur par m²)

Pierres très tendres :

- Solution 1 : 3,3 kg de CNP, 2,7 kg de NHL 12 l de sable sec environ
- Solution 2 : 1,5 kg de CNP, 3,5 kg de NHL 10 l de sable sec environ

Pierres tendres : 4 kg CNP, 8 l de sable environ

Pierres dures : 7 kg CNP, 7 l de sable environ

(par cm d'épaisseur par m²)

*1 l de CNP = 1 kg

CNP = ciment naturel PROMPT

MISE EN ŒUVRE

Dosage

Colorant : ne pas dépasser 3% du poids du liant (cf. fiche technique du produit).

	 Ciment naturel PROMPT	 CHAUX NHL 3.5	 Sable fin	 TEMPO	 Eau
Supports très tendres*	2 l	2 l			
- Solution 1	ou	ou	7 à 10 l	De 0,5 à 1 bouchon arasé par litre de ciment selon la température	0,3 à 0,5 litre en fonction de l'humidité du sable
ou	1 l	3 l			
- Solution 2					
Pierres tendres	1 l	-	2 l	De 0,5 à 1 bouchon arasé par litre de ciment selon la température	0,3 à 0,5 litre en fonction de l'humidité du sable
Pierres dures ou en milieu humide ou agressif	1 l	-	1 l	De 0,5 à 1 bouchon arasé par litre de ciment selon la température	0,3 à 0,5 litre en fonction de l'humidité du sable

*(molasse, tuffeau, craie, schiste altéré, grès tendre...)

Temps de prise du ciment naturel PROMPT

Température du mortier	Pierres	10° C	20° C	30° C
Temps de prise avec TEMPO	Tendres	80 min	40 min	20 min
Temps de prise avec TEMPO	Dures	50 min	25 min	15 min
Temps de prise avec TEMPO	Dures / Tendres	4 min	2 min	1 min

CONSEILS PRÉALABLES

TEINTE : naturellement de couleur ocre (elle apparaît au bout de quelques jours).

Pour la modifier, on peut :

- Ajouter des colorants, de préférence naturels car plus durables, ocre jaune ou terre de sienne pour tendre vers le jaune (ex : pierres dorées), ocre

rouge, terre d'ombre pour foncer (ex : molasses de Savoie avec également un peu de colorant vert)

- Mélanger avec de la chaux pour éclaircir le mélange
- Jouer sur la couleur du sable (fines) ou les constituants du sable (ex : mica pour donner des éclats de lumière)

GRAIN : dépend du traitement choisi pour imiter au mieux l'aspect initial de la pierre : les surfaces peuvent être lissées, grattées (aspect pierre naturelle), piquées (au piolet), passées à l'éponge, balayées, brossées, taillées (dès que l'enduit a légèrement durci) ou acidées et bouchardées (après 24 heures)

Préparation du support (pierre à réparer)

- Repérer les zones creuses, purger, nettoyer
- Mouiller abondamment, le support doit être humide mais non ruisselant
- Appliquer, éventuellement, un gobetis de ciment naturel PROMPT juste avant l'application de l'enduit

Préparation du support : Molasse

- Lors de la préparation de la pierre, il est possible que la molasse se délite au mouillage. Dans ce cas, appliquer directement un lait de ciment naturel PROMPT : la prise semi rapide diminue le délitement tout en mouillant le support).
- Doser l'enduit conformément au paragraphe « molasse » précédent. Puis, pour obtenir la teinte adéquate, on peut mettre en œuvre soit une couche de décoration (dosage pierre tendre ci-dessus) soit un badigeon.



ASTUCE

Pour une bonne adhérence entre les différentes couches, appliquer les couches frais sur frais.



Préparation du mortier

- Mélanger à sec le ciment naturel PROMPT, éventuellement la chaux et/ou le colorant, le sable et le retardateur de prise TEMPO pour homogénéiser le mélange.
- Ajouter l'eau et malaxer jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène de consistance plastique.

Mise en place

- Serrer fortement l'enduit surtout en périphérie pour avoir une bonne adhérence. Enlever l'excédent avant prise.

Nota : Dans le cas de recharge en épaisseur importante, procéder en plusieurs couches « frais sur frais » : la couche suivante sera appliquée une fois

que la précédente aura perdu sa maniabilité par absorption du support mais avant son début de prise afin d'avoir une bonne adhérence.

Finition

Traitement de la surface (grain) selon le choix effectué lors des tests :

- Pour un aspect pierre naturelle, gratter toute la surface de façon homogène

- Pour un aspect pierre taillée, laisser aux contours une marge d'1 à 2 cm qui sera lissée.

- Application à la truelle, à la taloche.



N'OUBLIEZ PAS VOS EPI !

Portez des équipements appropriés, le contact entre la peau et la pâte de ciment, le béton ou le mortier frais, peut conduire à des irritations, des lésions allergiques ou des brûlures.

