

FICHE APPLICATION

Réparation des bétons anciens

Réalisez vos réparations d'ouvrages en bétons anciens **avec un mortier de ciment naturel PROMPT performant, maniable et esthétique.** La technique expliquée dans cette fiche vous permet d'intervenir sur bétons courants, bétons **d'imperméabilisation**, bétons exposés en **milieux agressifs** ou pour le **rebouchage de trous et de saignées.**



+

MISE EN ŒUVRE

Matériel

- Malaxeur électrique
- Truelle, taloche, auge
- Marteau, burin
- Brosse métallique

Matériaux

- Ciment naturel PROMPT (CNP)
- TEMPO (retardateur)
- Sable et/ou mélange à béton

Les plus du ciment naturel PROMPT

- Application d'épaisseur importante
- Pas de temps d'attente entre les passes
- Remise en service rapide
- Résistant aux milieux agressifs

Consommation

(par cm d'épaisseur par m²)

- Environ 7 kg de CNP pour 7 l de sable

*1 l = 1 kg de CNP

MISE EN ŒUVRE

Dosage

 Ciment naturel PROMPT	 Sable	 TEMPO	 Eau
1 L	1 L	1 bouchon arabé	0,3 à 0,5 l en fonction de l'humidité du sable

Temps de prise du ciment naturel PROMPT (employé seul) :

Température du mortier	10° C	20° C	30° C
Temps de prise avec TEMPO*	4 min	2 min	1 min
Temps de prise avec TEMPO*	50 min	25 min	15 min

*À titre indicatif

Préparation du support

- Repérer les zones creuses
- Purger et nettoyer le support
- Bien dégager et passer des parties métalliques
- Mouiller abondamment, le béton doit être humide mais non ruisselant

Préparation du mortier

- Mélanger à sec le ciment naturel PROMPT, le sable sec 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

CONSEILS DE MISE EN ŒUVRE

- Ne pas remalaxer après le début de prise
- Éviter l'excès d'eau
- Par temps froid, la température minimum d'emploi est de 2° C, sur support non gelé et sans risque de gel dans la journée
- Par temps chaud : Éviter de gâcher à une température supérieure à 30° C. Travailler avec de l'eau froide et du sable conservé à l'abri du soleil

Mise en œuvre

Appliquer à la truelle ou au pot à projeter

Mise en place

Serrer fortement le mortier surtout en périphérie pour avoir une bonne adhérence

Pour la réparation de ces bétons anciens, il est possible de mélanger le ciment naturel PROMPT avec du ciment artificiel afin de retrouver les mêmes caractéristiques (esthétiques ou mécaniques) des bétons d'origines.

Pour cela, il est indispensable de réaliser des essais en amont et si besoin de les faire valider par un BET.

Cette solution peut permettre de retrouver un module d'élasticité similaire au béton d'origine et de charger de fortes épaisseurs, tout en imitant l'épiderme existant.

(Pour plus d'informations, nous contacter.)



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.

