

FICHE APPLICATION

Imperméabilisation et réparation de bassins et lavoirs anciens

Réalisez vos réparations et vos jointoiements avec **un mortier de ciment naturel PROMPT, performant, maniable et imperméable** aussi bien sur des **ouvrages en maçonnerie** (pierre, brique) que sur des ouvrages **en béton ancien de ciment Portland ou de ciment naturel PROMPT.**



+

MISE EN ŒUVRE

Matériel

- Marteau, burin
- Langue de chat
- Fer à joint
- Chevillettes
- Brosse métallique
- Nettoyeur haute pression
- Taloche
- Niveau, auge
- Truelle
- Malaxeur électrique ou bétonnière

Matériaux

- Sable 0/2 et 0/4
- Ciment naturel PROMPT (CNP)
- TEMPO (retardateur)

Les plus du ciment naturel PROMPT

- Rapidité de remise en service
- Durabilité
- Solution économique et traditionnelle
- Environnement : respect de la vie aquatique

Consommation

(par cm d'épaisseur par m²)

- **Fissures et éléments :**
Environ 7 kg de CNP pour 7 l de sable

*1 l = 1 kg de CNP

CNP = ciment naturel PROMPT

MISE EN OEUVRE

Dosage

 Ciment naturel PROMPT	 Sable 0/4 mm ou 0/2mm	 TEMPO	 Eau
1 l	1 l	1 bouchon arasé par litre de CNP	0,3 à 0,5 litre par volume de CNP

N.B. : Pour les parties non en contact avec l'eau, suivre les recommandations des fiches application : Réparation de pierre et Réparation des bétons. Pour le réglage de la prise avec le retardateur TEMPO, il faut tenir compte de la température du support, des matériaux et de l'eau avec lesquels le béton va être coulé.

Temps de prise du ciment naturel PROMPT

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

Préparation du support

Support béton :

1. Repérer les fissures (facilement visibles après aspersion et début de séchage)
2. Agrandir éventuellement, purger, nettoyer
3. Purger les parties friables, si les éléments sont abîmés
4. Mouiller abondamment, le support doit être humide mais non ruisselant

Support en maçonnerie :

1. Nettoyer les joints en profondeur
2. Supprimer les racines éventuelles (si possible par l'extérieur)
3. Supprimer en surface les mousses, lichens, etc...
4. Purger les parties friables
5. Mouiller abondamment, le support doit être humide mais non ruisselant

CONSEILS DE MISE EN OEUVRE

- Ne pas remalaxer après le début de prise
- Eviter l'excès d'eau
- Par temps froid, la température minimum d'emploi est de 2°C sur supports non gelés 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

Préparation du mortier

- Mélanger à sec le ciment naturel PROMPT, le TEMPO et le sable (par petites quantités si le retardateur TEMPO n'est pas utilisé)
- Homogénéiser le mélange
- Ajouter de l'eau jusqu'à une consistance plastique

Mise en œuvre

Appliquer à la truelle ou au pot à projeter

Mise en place

Serrer fortement le mortier pour avoir une bonne adhérence

Finitions

Jointoiment par poussage ou coulinage

Même dosage que précédemment. Pour les joints situés bien au-dessus du niveau d'eau, possibilité d'utiliser un mortier chaux/PROMPT/sable moins imperméable et plus clair. Enlever le mortier en excès et nettoyer de suite les pierres pour éviter les tâches.

Remarque : Entre 2 parois constituées de matériaux ayant des coefficients de dilatation différents (béton/pierre par exemple), il est possible d'introduire un mortier souple à base de résine ou un mastic hydro gonflant au fond du joint avant l'application du mortier de PROMPT.

Enduits

Sur les murs devant contenir de l'eau en permanence (canaux, bassins...), appliquer en complément un enduit d'imperméabilisation en mortier de ciment naturel PROMPT jusqu'au-dessus du niveau d'eau (voir fiche application imperméabilisation).



ASTUCE

Pour la réparation de surfaces suintantes, ruisselantes ou avec de l'eau sous pression (cas des murs de canaux extérieurs qu'on ne peut vider ou cas des égouts), l'astuce consiste à faire une première application grossière de mortier de ciment naturel PROMPT ou de pâte pure non retardée sur toute la surface (application provisoire). Ainsi, les microfissures seront instantanément bouchées. N'apparaîtront alors que les grosses fissures où l'eau continuera à couler. Elles devront être traitées comme indiqué dans la fiche « Arrêt de venue d'eau ».



Cure

Humidifier les surfaces restant à l'air pendant au minimum 24 heures.

Remettre en eau dans la journée pour les autres parties.



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.

