



## Batardeau et barrage de retenue temporaire

## Astuce :

Il est nécessaire d'utiliser un ciment naturel Prompt récent plus nerveux (sac neuf).

## Assistance technique / Conseils :

Les informations communiquées dans nos fiches application sont données à titre indicatif.

Elles peuvent varier en fonction des matériaux utilisés et des méthodes de travail.

Consultez nos conseillers d'application pour plus d'information.

## MISE EN ŒUVRE (SUITE)

## Préparation du mortier hors eau :

- Introduire 8 litres d'eau dans la bétonnière
- Ajouter 1 ou 2 flacons de TEMPO suivant la température
- Verser 1 seau de sable puis 1 seau de ciment, malaxer et renouveler deux fois cette opération
- Ajuster la maniabilité (qui doit être plastique) en mouillant le fond de la bétonnière avec un pistolet jet d'eau
- Malaxer jusqu'à obtenir une consistance plastique homogène (cela peut demander 5 minutes environ)
- Vider toute la gâchée dans la brouette
- Réintroduire 8 litres d'eau pour laver la bétonnière avant la prise du mortier et garder cette eau
- Recommencer une nouvelle gâchée en repartant au point 2

## MISE EN PLACE

## Mise en place de la pâte pure et du mortier retardé ou non

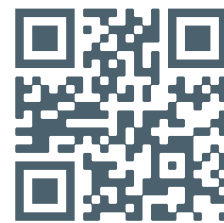
- Scellement de la première rangée : poser les blocs sur un lit de pâte mis en place à la truelle.
- Montage des rangées : poser les blocs sur une couche de pâte mise en place à la truelle.
- Remplir les joints verticaux en veillant à ce que ceux-ci soient alternés sur les différentes rangées.
- Racler l'excédent de mortier des joints
- Vérifier et éventuellement corriger l'horizontalité et la verticalité de cette rangée.

## Mise en place du mortier sans TEMPO

- Scellement de la première rangée : poser les blocs sur un lit de pâte mis en place à la truelle.
- Montage des rangées : poser les blocs sur une couche de pâte mise en place à la truelle.
- Remplir les joints verticaux en veillant à ce que ceux-ci soient alternés sur les différentes rangées.
- Racler l'excédent de mortier des joints
- L'enduit d'imperméabilisation sera réalisé en une passe sur 1,5 à 2 cm d'épaisseur
- Égaliser à la taloche

Pour tout renseignement complémentaire ou pour un accompagnement technique, contactez-nous par téléphone au 04 74 18 40 10 ou par mail à [cimentnaturel@vicat.fr](mailto:cimentnaturel@vicat.fr).

Flashez ce QR Code pour consulter toutes les applications possibles en ciment naturel Prompt ou retrouvez-nous sur le site [www.cimentetarchitecture.com](http://www.cimentetarchitecture.com)



## Batardeau et barrage de retenue temporaire

Réalisez un **batardeau** ou un barrage de retenue d'eau **provisoire, rapidement**, pour pouvoir effectuer les travaux de maintenance, en aval, hors eau, en toute sécurité. **Souple**, le système de montage de blocs béton, **imperméabilisé** au ciment naturel Prompt, **permet d'adapter cette structure à la géométrie de l'encaissant**.



Prise réglable avec TEMPO



## Les plus du ciment naturel Prompt

- Mise en place et démolition rapide
- Économe, utilisation de matériaux traditionnels disponibles partout
- Applicable même sous fort courant d'eau
- Multifonction : utilisable en pâte pure, mortier, béton



Batardeau et barrage de retenue temporaire

Conseils d'utilisation :

Avant toute utilisation du produit, référez-vous à la fiche de données de sécurité disponible sur notre site internet.  
www.ciment-vicat.fr

Conseils de prévention :



Bottes Lunettes Masque



Vêtements de protection Genouillères Gants

Protégez-vous !

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.



Prenez soin de votre dos !

Levez en pliant les genoux et en gardant le dos droit.

Consommation :

(par cm d'épaisseur par m<sup>2</sup>)

- En pâte pure : Pour 5 l mis en place, 5,5 kg de CNP\*
- En mortier : Environ 7 l de sable pour 7 l de CNP\*

\*1 l de CNP = 1 kg



MISE EN ŒUVRE

Matériel :

- Gants
- Seau ou auge
- Taloche
- Truelle
- Cordeau
- Tuyau d'arrosage avec pistolet asperseur
- Bétonnière de 150 à 200 litres sans moyeu central

Matériaux :

- Blocs béton
- Sable 0/2 mm
- Ciment naturel Prompt (CNP)
- TEMPO (retardateur)

Dosages :



	Ciment naturel Prompt	Sable fin	TEMPO	Eau	Volume mortier frais
Pâte pure	3 V	-	-	1 V	-
Mortier	1 sac de 25 kg	3 seaux de 10 l	1 à 2 flacons (en fonction de la température)	Environ 1 seau d'eau (en fonction de l'humidité du sable)	Environ 42 l

Temps de prise du ciment naturel Prompt :

Température du mortier	10° C	20° C	30° C
Pâte pure de ciment naturel Prompt	4 à 5 min	2 à 4 min	1 à 2 min
Mortier de ciment naturel Prompt Temps de prise sans TEMPO*	4 min	2 min	1 min
Mortier de ciment naturel Prompt Temps de prise avec TEMPO*	50 min	25 min	15 min

\*À titre indicatif



Batardeau et barrage de retenue temporaire



MISE EN ŒUVRE

Préparation du support :

1. Nettoyer le support, enlever les restes de boue
2. Humidifier sur support sec
3. Tirer à l'aide d'un cordeau en deux lignes parallèles (pour tenir compte de l'épaisseur) l'emplacement exact du batardeau

Étapes Chantier / Conditions	Sous l'eau avec courant	Sous l'eau sans courant	Hors eau
Scellement de la première rangée de blocs béton	Pâte pure	Pâte pure	Mortier sans TEMPO
Montage des rangées de blocs	Pâte pure	Mortier avec TEMPO	Mortier avec TEMPO
Enduit d'imperméabilisation	Mortier avec TEMPO	Mortier avec TEMPO	Mortier avec TEMPO

Préparation de la pâte pure :

(N.B. : application sous l'eau, surtout en cas de courant important)

- Préparer par gâchée la quantité de pâte, en fonction du volume nécessaire (en règle générale entre 1 et 5 litres de ciment naturel Prompt)
- Mélanger manuellement, rapidement et énergiquement en moins d'une minute le ciment naturel Prompt avec le tiers de son volume en eau pour former une pâte de consistance mastic

**N.B. :** Utiliser du ciment naturel Prompt en pâte pure s'avère essentiel. Sa prise très rapide permet d'appliquer cette pâte de liant sous l'eau sans qu'elle n'ait le temps de se délayer ou d'absorber trop d'eau, altérant ainsi sa montée en résistance. Une fois appliquée, cette pâte pure conserve une bonne durabilité pour des travaux provisoires car elle fait sa cure sous l'eau.

Préparation du mortier pour application sous l'eau :

- Préparer par gâchée la quantité de mortier en fonction du volume nécessaire (en règle générale entre 1 et 2 litres de ciment naturel Prompt pour 1 à 2 litres de sable)
- Mélanger rapidement et énergiquement en moins d'une minute le mortier et doser le volume d'eau pour obtenir une 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

Conseils de stockage :

1 an dans son emballage d'origine, fermé, sans contact avec le sol, dans un local sec, tempéré et faiblement ventilé.

Conditionnement :

Sacs de 5 kg et 25 kg.

Fiches application complémentaires :

- Arrêt de venue d'eau
- Bétonnage sous l'eau
- Imperméabilisation
- Raccordement de tuyaux PVC/fonte