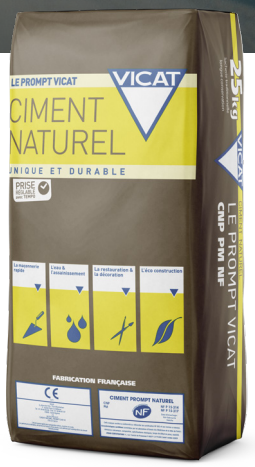
FICHE APPLICATION

Travaux immergés

Réalisez vos travaux sous l'eau en **limitant le lavage des bétons, des mortiers et la dispersion de liant.**



MISE EN OEUVRE

Matériel

- Malaxeur électrique
- Bétonnière
- Outillage traditionnel du maçon
- Aiguille vibrante

Matériaux

- Ciment naturel PROMPT (CNP)
- TEMPO (retardateur)
- Sable et gravier (granulométrie en fonction du volume de l'ouvrage)

Les plus du ciment naturel PROMPT

- Prise et durcissement rapides
- Ciment PM, il peut être utilisé en contact avec l'eau de mer
- Excellente durabilité aux eaux agressives
- Début de prise réglable

Consommation

(pour 100 l de béton mis en place)

- **Ouvrage courant :** Environ 44 kg de CNP pour 87 l de granulats
- **Ouvrage sollicité :** Environ 60 kg de CNP pour 87 l de granulats

**1 l = 1 kg de CNP*

CNP = ciment naturel PROMPT

MISE EN OEUVRE

Dosage

	Ciment naturel PROMPT	Pré mélange de granulats	TEMPO	Eau	Plastifiant (éventuellement)
Dosage courant	25 kg	50 l	1 à 2 flacons	8 à 12 l en fonction de l'humidité du sable	1 à 1,5 % du poids du ciment
Dosage ouvrages sollicités	25 kg	30 l	1 à 2 flacons	7 à 10 l en fonction de l'humidité du sable	1 à 1,5 % du poids du ciment

	Ciment naturel PROMPT	Sable	Eau
Pâte pure	3 l	-	1 l
Mortier	2 l	1 l	0,6 à 1 l

Temps de prise du ciment naturel PROMPT

Température du béton	10° C	20° C	30° C
Ouvrage courant	50 min	25 min	15 min
Ouvrage courant	80 min	40 min	20 min
Pate pure	2 min	1min	30 s
Mortier	4min	2 min	1 min

CONSEILS DE MISE EN ŒUVRE

- → 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

Préparation du support

→ Nettoyer le support et retirer toutes les parties pouvant nuire à la durabilité de l'ensemble

En cas de coffrage, vérifier que les coffrages accepteront la pression d'un coulage rapide et en masse avec un minimum de réglage après remplissage

Préparation du béton

Mécaniquement (bétonnière)

→ Incorporer les ¾ de l'eau, le mélange de granulats, le TEMPO et le CNP,

→ Régler la plasticité avec le reste de l'eau

La consistance plastique ou ferme est recommandée pour cette application

Mise en place

En coffrage

→ Mettre en place sans délai, si possible avec une manche ou une goulotte qui sera relevée au fur et à mesure. Ainsi le béton chassera l'eau, le lavage et la dispersion seront limités. La vibration devra être effectuée avant le début de prise sans insister

→ Organiser le chantier de façon à ne pas avoir de reprise de coulage

En Eau

→ L'utilisation du dosage «ouvrage sollicité» sera à privilégier pour cette application

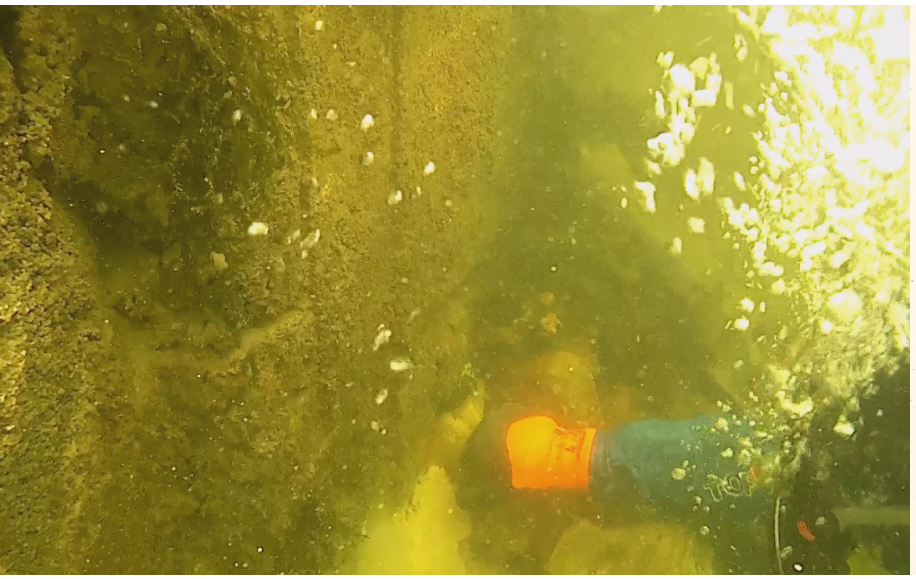
→ Mettre en place le béton en masse suffisante juste quelques minutes avant la perte de maniabilité et le début de prise

ASTUCE

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.



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.