



Cementir

C-PERF

CEM I 52.5 N CE CP2 NF
CIMENT GRIS
HAUTES PERFORMANCES

DOMAINES D'APPLICATIONS

Ciment Portland **rapide** et à **haute résistance**.

Idéal pour :

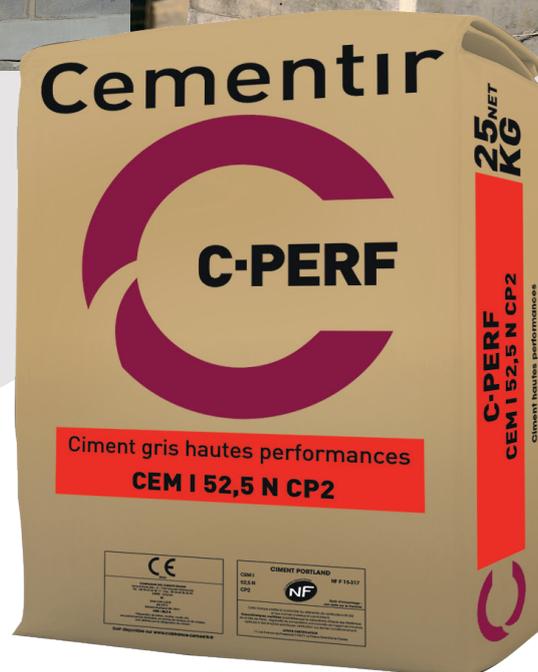
- Les applications structurelles
- Les bétonnages par temps froid

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

- Ce ciment n'est pas recommandé pour les travaux par temps chaud

CONDITIONNEMENT

- Disponible en sacs de 25 kg, 64 sacs / palette, 1.6 tonnes / palette
- Toutes nos palettes sont houssées afin de garantir une conservation optimale



CARACTÉRISTIQUES COMPLÉMENTAIRES ET DE LA NORME

- Ciment Portland pur (> 95 % clinker)
- CP2 = teneur en sulfures limitée (NF P 15-318)

RÉFÉRENCES DTU

DTU 13.11	Fondations superficielles
DTU 13.3	Dallages
DTU 26.2	Chapes et dalles à base de liants hydrauliques
DTU 21	Exécution des ouvrages en béton





DOSAGES C-PERF

25 KG

à titre indicatif	Gravillon		Sable sec		Ciment		Eau
Fondations non armées équivalent C16/20 350Kg/m ³	5x	+	3,5x	+		+	
Fondations armées planchers, poteaux, poutres équivalent C20/25 400Kg/m ³	4x	+	3x	+		+	

1M³ = 1.000 LITRES

QUELQUES CONSEILS UTILES

Un travail de construction, modeste ou ambitieux, est un ouvrage destiné à durer.

Recommandations de mise en œuvre mortier ou béton :

- Eviter le sous-dosage en ciment qui altère la durabilité des bétons
- Limiter le rapport eau/ciment qui contribue à la diminution des résistances et à l'augmentation de la porosité
- Ajuster la vibration du béton à sa consistance pour obtenir une compacité maximale sans ségrégation
- Prendre toutes les dispositions pour éviter une dessiccation précoce par temps chaud ou par vent desséchant en procédant à une cure adaptée (paillason, eau pulvérisée, produit de cure,...)
- Travailler entre 5 °C et 30 °C :
 - Lorsqu'il fait trop chaud, la chaleur accélère la prise du mortier/béton
 - Lorsqu'il fait trop froid, la prise du mortier/béton est ralentie

COMMENT BIEN MÉLANGER À LA BÉTONNIÈRE ?

Cuve relevée et en rotation, introduire successivement la moitié de la pierraille et une partie de l'eau, tout le ciment, puis tout le sable et enfin le reste de la pierraille et de l'eau pour obtenir une consistance «plastique».

Poursuivre le malaxage durant 2 à 3 minutes.

Incliner la cuve vers le bas et vider dans le récipient de transport.

NB: D'autres ordres d'introduction sont possibles, mais ne jamais introduire le ciment en premier lieu dans une cuve humide: risque de formation de croûtes sur les parois de la cuve et de grumeaux de ciment dans la masse. En fin de travail toujours rincer et nettoyer soigneusement l'intérieur de la cuve.

BÉTONNAGE PAR TEMPS FROID

En dessous de 5°C, le processus normal de prise du béton est modifié.

Le béton ne prend pas par temps froid (au-dessous de 0°C).

Le froid retarde la prise et le durcissement du béton

De 5 à 10°C

- Surveiller les temps de prise et le décoffrage

De 0 à 5°C :

- Changer de classe de résistance (C-PERF c'est un bon choix)
- Augmenter le dosage en ciment
- Réduire l'eau
- Ajouter du plastifiant et de l'accélérateur non chloré pour le béton armé ou précontraint
- Protéger du gel nocturne

De -5 à 0°C :

- Chauffer l'eau de gâchage et/ou les granulats

En dessous de -5°C :

- Ne pas bétonner !

Contact

CCB FRANCE • 1-3 ALLÉE LAVOISIER • CITYPARK
F-59650 VILLENEUVE D'ASCQ • TEL : 03 62 59 36 00