

CEM I 52,5 R CE CP2 NF

Holcim (France) S.A.S.



CEM I 52,5 R CE CP2 NF

Ce ciment est produit dans nos usines de Héming (57), Dannes (62), Altkirch (68), Rochefort (39) et Obourg (Belgique).

Définition

Le ciment CEM I 52,5 R CE CP2 NF est composé de :

- 95 % à 100 % de clinker
- 0 % à 5 % de constituants secondaires

La présence d'une faible quantité de sulfate de calcium assure la régularité de la prise.

Domaines d'utilisation

Le ciment CEM I 52,5 R CE CP2 NF est destiné aux bétons de bâtiment et de génie civil ou d'ouvrages d'art.

Ce ciment est adapté aux :

- Béton de classes de résistance > 35/40 MPa
- Béton préfabriqué avec ou sans traitement thermique
- Béton précontraint par pré et post-tension

Caractéristiques physiques et mécaniques garanties

- Début de prise à 20 °C mesuré sur pâte pure ≥ 40 min
- Stabilité mesurée sur pâte pure ≤ 10 mm selon la norme NF EN 196-3
- Résistances mécaniques à la compression déterminées sur mortier normalisé, conformément à la norme NF EN 196-1.

Résistance à la compression sur mortier en MPa (valeurs limites inférieures)

Résistance à court terme	Résistance courante
2 J	28 J
28,0	50,0

Caractéristiques chimiques garanties

- Teneur en $SO_3 \leq 4,5\%$
- Teneur en $Cl^- \leq 0,10\%$

Emplois particuliers

Caractéristiques complémentaires nécessaires

Bétons précontraints par pré ou post-tension	CP (norme NF P 15-318) marque NF
--	----------------------------------

CP2 : Ciments à teneur en sulfures limitée pour béton précontraint $S^{--} < 0,2\%$

Précautions d'emploi

Ce ciment ne convient pas pour :

- Les travaux routiers
- Les bétonnages de grande masse
- Les enduits
- Les travaux en milieux agressifs

Recommandations spécifiques et générales

- Utiliser des granulats propres, exempts de matières organiques
- Respecter les dosages et les règles de l'art pour la mise en œuvre
- Viser un rapport Eau / Ciment de préférence le plus faible possible, compatible avec une bonne rhéologie du béton frais
- Utiliser des adjuvants normalisés et vérifier leur compatibilité avec ce ciment
- Eviter une dessiccation précoce par temps chaud ou venteux en réalisant une cure du béton (eau pulvérisée, bache humide, produits de cure...)
- Adapter la vibration du béton à sa consistance pour obtenir une compacité optimale sans ségrégation
- Eviter tout contact avec la peau et les yeux.
- Utiliser des équipements adaptés : gants, chaussures imperméables, lunettes...

Holcim (France) S.A.S. ne peut être tenu responsable d'une mauvaise application ou interprétation des informations contenues dans le présent document. En cas de question ne pas hésiter à nous consulter.

Holcim (France) S.A.S.
49 avenue Georges Pompidou
F-92593 Levallois-Perret Cedex
Direction des ventes Nord-Ouest
Téléphone : + 33 1 41 06 11 38
Direction des ventes Atlantique
Téléphone : +33 2 40 90 44 96
Direction des ventes Est
Téléphone : +33 3 90 29 55 40
www.holcim.fr