

CEM I 52,5 N CE CP2 NF
Hautes Performances

Holcim Ciments





CEM I 52,5 N CE CP2 NF Hautes Performances

Ce ciment est produit dans nos usines de Héming (57) et Lumbres (62). Toutes les cimenteries du groupe Holcim France ont reçu les certificats ISO 9001 et ISO 14001.

Définition

Le ciment CEM I 52,5 N 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.

Conditionnement

- Disponible en sac de 25 kg
- Palette houscée de 1,600 tonne
- 64 sacs par palette, 8 couches de 8 sacs.

Domaines d'utilisation

En maçonnerie générale, le ciment CEM I 52,5 N CE CP2 NF est essentiellement préconisé pour tous travaux nécessitant des résistances élevées. Ce ciment est aussi utilisé par temps froid et pour des décoffrages rapides.

Ce ciment est adapté aux :

- Ouvrages en béton armé : voiles, poutres, poteaux, linteaux, planchers
- Dalles en béton
- Scellement de carrelage.

Avantages produit

- Développe des résistances mécaniques élevées à 28 jours
- Développe aussi des résistances mécaniques élevées aux jeunes âges, ce qui permet un décoffrage rapide et de travailler par temps froid.

Caractéristiques physiques et mécaniques garanties

- Début de prise à 20 °C mesuré sur pâte pure \geq 60 min
- Stabilité mesurée sur pâte pure \leq 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	7 J	28 J
18,0	-	50,0



Caractéristiques chimiques garanties

- Teneur en SO₃ \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 en milieu agressifs.

Recommandations spécifiques et générales

- Ne pas maçonner à une température $< 5^{\circ}\text{C}$
- 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 le ciment
- Eviter une dessiccation précoce par temps chaud ou venteux en réalisant une cure du béton (eau pulvérisée, bache humide, produit 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 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.

