



CIMENT CUIRASSE
Société des ciment d'Abidjan (SCA)



FICHE TECHNIQUE

CPJ - CEM II / B-S 42,5N PM LH

Ciment Portland Composé

Norme Ivoirienne : NI 05.06.001 :2023

NF EN 197-1 : Avril 2012

NF P 15-317 : Novembre 2023

(PM - Ciments pour travaux à la mer)

COMPOSITION ET EXIGENCES

Version Janvier 2025



COMPOSITION DU CIMENT

COMPOSITION DU CIMENT		NI 05.06.001 NF EN 197-1	NF P 15-317 PM (Prise Mer)	MOYENNE USINE
Clinker	%	65 à 79		65
Laitier (s)	%	21 à 35	Maxi 35	35
Gypse	%			3,5

Application

- Ouvrages en béton armé ou non (poteaux, poutres et autres éléments porteurs)
- Bétonnage en milieu soumis aux attaques marines et eaux agressives.
- Construction d'ouvrages et de bâtiments
- Ouvrages massifs et fondations
- Voiries et chaussées en béton, traitement et stabilité des sols.
- Préfabrication industrielle.
- Préfabrifications d'agglos, hourdis et pavés.
- Planchers, dallages, sols industriels, chapes.
- Enduits, collage et parements.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES		NI 05.06.001 NF EN 197-1	NF P 15-317 PM (Prise Mer)	MOYENNE USINE
Résistance à la compression	2 jours	Mpa	Mini 10,0	19,5
	7 jours	Mpa		32,1
	28 jours	Mpa	Mini 42,5	46,4
Surface spécifique Blaine (SSB)		cm2/g		4122
E/C		%		25,0
Masse volumique		g/cm3		2,9
Stabilité		mm	Maxi 10	1
Temps début de prise		min	Mini 60	218
Temps fin de prise		min		290
Chaleur d'hydratation (Q 41h)		J/g	Maxi 270	258
Température livraison ciment vrac		°C		Maxi 65

Avantages

- Prise Mer (PM) haute résistance au milieu agressif marin.
- Faible chaleur d'hydratation ou Low Heat (LH).
- Ciment adapté pour les ouvrages de grande masse et permet de réduire le risque de réaction sulfatique interne (RSI).
- Le ciment confère au béton une meilleure maniabilité, adhérence et ouvrabilité.
- Meilleure finition dans le cas des parements et enduits.
- Résistances initiales et long terme, meilleure maniabilité et temps de mise en œuvre.
- Température de livraison du ciment faible.

COMPOSITION CHIMIQUE

COMPOSITION CHIMIQUE		NI 05.06.001 NF EN 197-1	NF P 15-317 PM (Prise Mer)	MOYENNE USINE
SiO2	%			23,5
Al2O3	%			7,1
Fe2O3	%			2,6
CaO	%			57,1
MgO	%		Maxi 4,0	3,0
SO3	%	Maxi 3,5	Maxi 3,0	2,5
Na2O équivalent	%			0,51
Chlorures (Cl)	%	Maxi 0,1		0,00
Perte au feu (LOI)	%			2,5
Résidus insolubles (IR)	%			0,58
Sulfures	%		Maxi 0,5	0,27
C3A clinker	%		Maxi 11,5	7,5

CIMENT CUIRASSE S.C.A

Tél. : +225 27 21 21 73 50 / 51

Tél. : +225 27 21 21 73 74

01 BP 3751 Abidjan 01(RCI)

Email: info@cuirasse.ci

Siege : Boulevard portuaire

SCA Producteur de ciment en Côte d'Ivoire depuis 1967