



CIMENT CUIRASSE
Société des ciment d'Abidjan (SCA)



FICHE TECHNIQUE

CPA - CEM I 42,5R Ciment Portland artificiel

Norme Ivoirienne : NI 05.06.001 : 2023
NF EN 197-1 : Avril 2012

COMPOSITION ET EXIGENCES

Version Janvier 2025

COMPOSITION DU CIMENT

COMPOSITION DU CIMENT		NI 05.06.001 NF EN 197-1	MOYENNE USINE
Clinker	%	95 à 100	95
Laitier (s)	%	0 à 5	5
Gypse	%		3,5

Application

- Ouvrages en béton armé ou non. (poteaux, poutres et autres éléments porteurs)
- Construction d'ouvrages et de bâtiments.
- Ouvrages précontraints.
- Travaux de génie civil.
- Voiries et chaussées en béton.
- Plateformes industrielles.
- Ouvrages à structure porteuse.
- Préfabrication industrielle.
- Planchers, dallages, sols industriels, chapes.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES			NI 05.06.001 NF EN 197-1	MOYENNE USINE
Résistance à la compression	2 jours	Mpa	Mini 20,0	24,4
	7 jours	Mpa		37,1
	28 jours	Mpa		47,4
Surface spécifique Blaine (SSB)		cm ² /g		3485
E/C		%		29,0
Masse volumique		g/cm ³		3,2
Stabilité		mm	Maxi 10	1
Temps début de prise		min	Mini 60	220
Temps fin de prise		min		280
Température livraison ciment vrac		°C		Maxi 65

COMPOSITION CHIMIQUE

COMPOSITION CHIMIQUE		NI 05.06.001 NF EN 197-1	MOYENNE USINE
SiO ₂	%		20,7
Al ₂ O ₃	%		5,5
Fe ₂ O ₃	%		3,4
CaO	%		63,2
MgO	%		2,3
SO ₃	%	Maxi 4,0	2,5
Na ₂ O équivalent	%		0,6
Chlorures (Cl ⁻)	%	Maxi 0,1	0,00
Perte au feu (LOI)	%	Maxi 5,0	1,52
Résidus insolubles (IR)	%	Maxi 5,0	0,53

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