



CIMENT PORTLAND COMPOSE

CEM II 42,5R

NC 234 : 2009-06

Produit au Cameroun

CONDITIONNEMENTS DISPONIBLES :

SAC DE 50 KG

■ DÉFINITION :

Le Ciment CIMAF CPJ 42,5R est un ciment de haute qualité à usages multiples; répondant au besoin de fondation, dalles en béton ainsi que les bétons armés. Idéal pour la construction des gros œuvres pour lesquels les résistances élevées sont requises. Le ciment CPJ 42,5R garantit une prise rapide, une bonne maniabilité, une forte résistance initiale pour un décoffrage rapide.

■ RECOMMANDATIONS

Pour faire des ouvrages ayant un agréable aspect de finition et durable, il faut :

- Un ciment adapté à l'ouvrage ;
- De l'eau potable ;
- Du sable propre à granulométrie régulière et des grains de tailles différentes ;
- Des granulats propres et convenablement calibrés ;
- Un dosage en ciment adéquat en fonction des ouvrages et des résistances recherchées ;

- Un rapport eau/ ciment le plus bas possible, permettant une ouvrabilité acceptable ;
- Un bon malaxage pour une homogénéisation du mélange ;
- Une bonne vibration ou comptage des bétons préfabriqués ;
- Une bonne protection des ouvrages contre le dessèchement rapide de leur surface.

■ DOMAINES D'UTILISATION

- Ouvrages en béton armé nécessitant une résistance initiale élevée (décoffrage rapide) ;
- Béton en élévation, béton armé ou non armé ;
- Fondations ou travaux souterrains en milieu non agressif ;
- Préfabrication en béton manufacturé ;
- Briques.

Composition	Mélange homogène d'au moins 80% de clinker Portland et 20% d'ajout Adjonction de sulfate de calcium pour régulariser la prise			
		2 jours	7 Jours	28 jours
Résistance a la compression du mortier en Mpa	Minima garanti suivant NI 05.06.001 : 2018	20.0	--	42.5
	Moyenne usine	20.34	33.63	44.14
Refus 45µ (%) Finesse de mouture SO3 Expansion Début de prise PAF (%) MgO(%) Cl-(%) C3A (%)	Minima NI		Moyenne usine	
	--			6.16
	Mini SSB (cm2/g)	2600		3743.54
	Maxi en (%)	3,5		2.63
	Maxi mm	10		0.87
	Mini en min	60		182.13
	-	-	--	280.76
	-	-	--	6.51
	Maxi en %	5		2.91
	Maxi en %	0,1		0.01
Maxi en %	10		08.45	
Domaines habituels d'utilisation	Ouvrage en béton armé nécessitant une résistance initiale élevée Bétons précontraint ou armé Ouvrages d'art			