



FICHE TECHNIQUE
ESSANAUBER CI 42.5

CARACTERISTIQUES CHIMIQUES		CARACTERISTIQUES PHYSIQUES		CARACTERISTIQUES MECANIQUES	
code	% en masse	code		code	en MPa
C14	PF 975°C : ≤ 3.0 ± 0.06	C4	Consistance normale : 25.0 – 27.0 ± 0.04 %	C13	Résistance à la compression :
C20	CaO : 63.5 – 64.8 ± 0.06	C5-A	Début de prise : 130 – 200 ± 16 min	2j	15.0 – 25.0 ± 1.0
C20	SiO2 : 20.0 – 20.9 ± 0.44	-	Fin de prise : 190 – 260 ± 17 min	7j	27.2 – 37.2 ± 1.6
C20	Al2O3 : 4.9 – 5.3 ± 0.12	C11	Expansion à chaud : 0.2 – 1.0 ± 0.46 mm	28j	43.0 – 62.0 ± 1.8
C20	Fe2O3 : 3.7 – 4.2 ± 0.04	C2	Aire massique : 2400 – 3100 ± 80 cm ³ /g	**C12	Résistance à la flexion :
C20	MgO : 1.0 – 1.3 ± 0.006	C1	Masse volumique : 3.1 – 3.2 ± 0.02 g/cm ³	2j	2.5 – 3.7 ± 0.2
C20	K2O : 0.4 – 0.5 ± 0.003	C8	Refus au tamis 40 µ : 23.0 – 25.0 ± 0.48 %	7j	5.2 – 6.4 ± 0.3
**C24	Na2O : ± 0.02	C8	Refus au tamis 80 µ : 3.0 – 5.0 ± 0.26 %	28j	7.0 – 8.0 ± 0.3
C20	SO3 : 1.5 – 2.0 ± 0.12	COMPOSITION POTENTIELLE EN % (selon Bogue)		% DES CONSTITUANTS (Hors Gypse)	
C15	RI : 0.6 – 0.9 ± 0.08	C3S	52.8 – 63.0	Clinker	95.0
C18	CaOL : 0.4 – 1.2 ± 0.08	C2S	7.8 – 17.0	Calcaire	≤ 5.0
C23	Cl : 0.0 – 0.01 ± 0.01	C3A	5.0 – 12.0	Gypse	
C26	CO2 : 1.6 – 2.4 ± 0.01	C4AF	8.0 – 14.0		

NORMES OU METHODES APPLIQUEES				Vérifiée par : le Chef Service Assurance Qualité :
Normes	Code des caractéristiques	Méthodes	Codes des caractéristiques	
NT 47. 30/ EN 196-1	C13- C12	Potentiométrie	C23	Approuvée par : Le Directeur Qualité :
NT 47. 15/ EN 196-2	C14-C15-C16-C17	Calcimétrie	C26	
NT 47.31/ EN 196-3	C4-C5A-C11	Dosage à l'éthylène glycol	C18	
NT 47. 17/ EN 196-6	C2-C1			
NT 47.33/ EN 196-21	C24			
NF P15 467 fluo.X	C20			
X 11 640	C8			

*La reproduction de cette fiche n'est autorisée que sous forme intégrale .

*Le produit décrit sur cette fiche est certifié, par l'INNORPI, conforme à la norme NT47.01 équivalente à la norme européenne EN 197.

*Les caractéristiques du produits ci-dessus indiquées sont mesurées au laboratoire de la CIOK qui est accrédité par le COFRAC et le CNA pour tous les essais sauf la détermination des caractéristiques C24 et C12 .

*Les incertitudes indiquées sont propres au laboratoire CIOK et conformes aux normes appliquées .