



**FICHE TECHNIQUE**  
**ESSANAUBER CI 42.5 HRS 1**

CARACTERISTIQUES CHIMIQUES		CARACTERISTIQUES PHYSIQUES		CARACTERISTIQUES MECANIQUES	
code	% en masse	code		code	en MPa
C14	PF 975°C : ≤ 3.0 ± 0.14	C4	Consistance normale : 23.0 – 25.0 ± 0.04 %	C13	Résistance à la compression :
C20	CaO : 62.0 – 65.0 ± 0.32	C5-A	Début de prise : 110 - 220 ± 16 min	2j	≥ 10 ± 1.0
C20	SiO2 : 20.0 - 23.0 ± 0.22	-	Fin de prise : 157 - 312 ± 17 min	7j	≥ 23 ± 1.6
C20	Al2O3 : 4.07 - 4.80 ± 0.14	C11	Expansion à chaud : 0.0 - 1.0 ± 0.46 mm	28j	≥ 43 ± 1.8
C20	Fe2O3 : 4.70 - 5.40 ± 0.04	C2	Aire massique : 2500 - 3263 ± 80 cm <sup>2</sup> /g	**C12	Résistance à la flexion :
C20	MgO : 0.71 - 1.22 ± 0.04	C1	Masse volumique : 3.07 - 3.23 ± 0.02 g/cm <sup>3</sup>	2j	≥ 2.2 ± 0.2
C20	K2O : 0.35 - 0.50 ± 0.04	C8	Refus au tamis 40 µ : 17.13 – 35.56 ± 0.48 %	7j	≥ 5.1 ± 0.3
**C24	Na2O : 0.07 – 0.18 ± 0.02	C8	Refus au tamis 80 µ : 3.0 – 5.0 ± 0.26 %	28j	≥ 7.2 ± 0.3
C20	SO3 : 1.00 – 1.4 5 ± 0.12	<b>COMPOSITION POTENTIELLE EN % ( selon Bogue)</b>		<b>% DES CONSTITUANTS ( Hors gypse )</b>	
C15	RI : ≤ 0.75 ± 0.08	C3S	54.0 – 65.0	Clinker	95 - 100
C18	CaOL : 0.50 - 1.65 ± 0.08	C2S	10.0 – 35.0	Gypse	0 - 5
C23	Cl : 0.0 - 0.01 ± 0.01	C3A	≤ 3.00		
C26	CO2 : 0.18 - 2.00 ± 0.14	C4AF	13.45 - 15.80		
		2C3A+C4AF	≤ 20.0		

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 NT 47. 15/ EN 196-2 NT 47.31/ EN 196-3 NT 47. 17/ EN 196-6 NT 47.33/ EN 196-21 NF P15 467 fluo.X X 11 640	C13- C12 C14-C15-C16-C17 C4-C5A-C11 C2-C1 C24 C20 C8	Potentiométrie Calcimétrie Dosage à l'éthylène glycol	C23 C26 C18	Approuvée par : Le Directeur Qualité :

\*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 .