



FICHE TECHNIQUE

ESSANAUBER CEM II/A-L 42.5

CARACTERISTIQUES CHIMIQUES		CARACTERISTIQUES PHYSIQUES		CARACTERISTIQUES MECANQUES			
code	% en masse	code		code	en MPa		
C14	PF 975°C : 8.0 – 9.0 ± 0.14	C4	Consistance normale : 25.0 – 27.0 ± 0.04 %	C13	Résistance à la compression :		
C20	CaO : 61.8 – 63.3 ± 0.32	C5-A	Début de prise : 130 – 180 ± 16 min	2j	: ≥ 10 ± 1.0		
C20	SiO2 : 18.3 – 19.3 ± 0.22	-	Fin de prise : 170 – 240 ± 17 min	7j	: ≥ 25 ± 1.6		
C20	Al2O3 : 4.3 – 4.8 ± 0.14	C11	Expansion à chaud : 0.2 – 1.0 ± 0.46 mm	28j	: ≥ 43 ± 1.8		
C20	Fe2O3 : 3.2 – 3.8 ± 0.04	C2	Aire massique : 3500 – 4200 ± 80 cm ³ /g	**C12	Résistance à la flexion :		
C20	MgO : 0.7 – 1.4 ± 0.04	C1	Masse volumique : 3.0 – 3.1 ± 0.02 g/cm ³	2j	: ≥ 2.5 ± 0.2		
C20	K2O : 0.4 – 0.5 ± 0.04	C8	Refus au tamis 40 µ : 23.0 – 25.0 ± 0.48 %	7j	: ≥ 5.0 ± 0.3		
**C24	Na2O : 0.05-0.2 ± 0.02	C8	Refus au tamis 80 µ : 3.0 – 5.0 ± 0.26 %	28j	: ≥ 6.5 ± 0.3		
C20	SO3 : 1.0 – 1.4 ± 0.12	COMPOSITION POTENTIELLE EN % (selon Bogue)		% DES CONSTITUANTS			
C15	RI : 1.1 – 1.6 ± 0.08			C3S	45.0 – 54.0	Clinker	81.0 – 83.0
C18	CaOL : 0.4 – 0.9 ± 0.08			C2S	7.5 – 15.3	Calcaire	15.0 – 16.0
C23	Cl : 0.0 – 0.01 ± 0.01			C3A	4.9 – 6.4	Gypse	2.0 – 3.0
C26	CO2 : 5.0 – 8.0 ± 0.14			C4AF	9.3 – 10.9		

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 197-1

*Les caractéristiques du produits ci-dessus indiquées sont mesurées au laboratoire de la CIOK qui est accrédité par le COFRAC et le TUNAC 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 .