

TYPE DE CIMENT: **CEM II/B-M(P-LL) 42,5 N CE NF** CONFORMEMENT A LA NORME EN 197-1,
 UNITE DE FABRICATION : TITAN CEMENT CO SA – USINE DE THESSALONIQUE, GRECE

CHARACTERISTIQUES DES ESSAIS	RESULTATS TYPICIQUES DES ESSAIS	CONSTITUANTS EN % NF EN 197-1	
COMPOSITION CHIMIQUE (%)			
Silice soluble (SiO ₂)	24.08	PRINCIPAUX	
Alumine (Al ₂ O ₃)	5.89	Clinker (K)	72,0
Oxydes de Fer (Fe ₂ O ₃)	2.90	Pouzzolane naturelle (P)	13,0
Chaux (CaO)	54,39	Calcaire (nature)	11,0
Magnésie (MgO)	1,52	SECONDAIRES	
Anhydride sulfurique (SO ₃)	2,41	Cendre volante calcique (W)	4,0
Oxyde de potassium (K ₂ O)	1,47		
Oxyde de sodium (Na ₂ O)	0,61	TOTAL	100,0
Chlorures	0,01	Sulfate de calcium	
Perte au feu	6,90	Gypse	55-95
Insoluble	10,21	Anhydrite	5-45
Sulfures	<0,01	ADDITIFS	
CaO libre	1,20	Agent de mouture TIPA 85 (triisopropanolamine)	0,0290
ESSAIS PHYSIQUES			
Temps de début de prise (min)	210	Agent de reduction du Cr⁶⁺	
Temps de fin de prise (min)	255	FeSO ₄ .7H ₂ O	0,30-0,40
Stabilité (expansion)(mm)	1,0		
Surface spécifique, Blaine (cm ² /g)	5100		
Chaleur d'hydratation à 7 jours (j/g)	295		
Masse Volumique	2.94		
RESISTANCE A LA COMPRESSION (MPa)			
2 jours	30,0	Mouture: Broyeur No6, No7	
7 jours	41,0	Stockage: silo S7,X1	
28 jours	52,0		
CARACTERISTIQUES DES CONSTITUANTS			
	CARACTERISTIQUE en %	PROVENANCE	Distribution
Clinker (K)	75,0	Usine de Thessalonique	Usine de The/que <u>Sacs</u> <u>Vrac</u> Oui Oui
C3S + C2S	3,10		
CaO/SiO ₂	2,00		
MgO	94,0		
<u>Calcaire (LL)</u>	0,70		
Teneur en CaCO ₃	0,10		
teneur en argile	29.0		
teneur en TOC	24,0		
<u>Pouzzolane naturelle(P)</u>	12.5Mpa		
SiO ₂ reactive			
<u>Cendre volante calcique (W)</u>			
CaO reactive			
Resistance a la compression 28 jour			

27/03/2024


N. Manaris
CHEF DU SERVICE QUALITE