

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 TYPQUES DES ESSAIS	CONSTITUANTS EN % NF EN 197-1	
COMPOSITION CHIMIQUE (%)		PRINCIPAUX	
Silice soluble (SiO ₂)	24,83	Clinker (K)	73,0
Alumine (Al ₂ O ₃)	5,88	Pouzzolane naturelle (P)	13,0
Oxydes de Fer (Fe ₂ O ₃)	3,14	Calcaire (nature)	10,0
Chaux (CaO)	54,42	SECONDAIRES	
Magnésie (MgO)	1,87	Cendre volante calcique (W)	4,0
Anhydride sulfurique (SO ₃)	2,41	TOTAL	100,0
Oxyde de potassium (K ₂ O)	1,16	Sulfate de calcium	
Oxyde de sodium (Na ₂ O)	0,40	Gypse	55-95
Chlorures	0,01	Anhydrite	5-45
Perte au feu	5,95	ADDITIFS	
Insoluble	11,6	Agent de mouture	
Sulfures	<0,01	TIPA 85	0,0290
CaO libre	1,20	(triisopropanolamine)	
ESSAIS PHYSIQUES		Agent de reduction du Cr⁶⁺	
Temps de début de prise (min)	200	FeSO ₄ .7H ₂ O	0,30-0,40
Temps de fin de prise (min)	245		
Stabilité (expansion)(mm)	1,0		
Surface spécifique, Blaine (cm ² /g)	5100		
Chaleur d'hydratation à 7 jours (j/g)	290		
Masse Volumique	2,94		
RESISTANCE A LA COMPRESSION (MPa)		Mouture: Broyeur No6, No7	
2 jours	30,0	Stockage: silo S4	
7 jours	41,0		
28 jours	52,0		
CARACTERISTIQUES DES CONSTITUANTS		Distribution	
	CARACTERISTIQUE en %	PROVENANCE	
Clinker (K)			
C3S + C2S	75,0	Usine de	Sacs Vrac
CaO/SiO ₂	3,10	Thessalonique	Oui Oui
MgO	2,00		
Calcaire (LL)			
Teneur en CaCO ₃	94,0		
teneur en argile	0,70		
teneur en TOC	0,10		
Pouzzolane			
naturelle(P)			
SiO ₂ reactive	28,9		
Cendre volante			
calcique (W)			
CaO reactive	24,0		
Resistance a la compression 28 jour	12.5Mpa		

09/03/2023

TITAN CEMENT CO
THESSALONIKI PLANT

N. Manaris
CHEF DU SERVICE QUALITE