

TYPE DE CIMENT: **CEM I 42,5 R CE PM NF** CONFORMEMENT A LA NORME NF EN 197-1,
 UNITE DE FABRICATION : TITAN CEMENT CO SA – USINE DE THESSALONIQUE, GRECE

CHARACTERISTIQUES DES ESSAIS	RESULTATS TYPICIQUES DES ESSAIS	CONSTITUANTS EN % EN 197-1	
COMPOSITION CHIMIQUE (%)			
Silice soluble (SiO ₂)	19,88	PRINCIPAUX Clinker (K)	96,0
Alumine (Al ₂ O ₃)	4,84		
Oxydes de Fer (Fe ₂ O ₃)	3,32		
Chaux (CaO)	63,56	SECONDAIRES	
Magnésie (MgO)	1,86	Calcaire (nature)	4,0
Anhydride sulfurique (SO ₃)	2,49		
Oxyde de potassium (K ₂ O)	1,00		
Oxyde de sodium (Na ₂ O)	0,34	TOTAL	100,0
Chlorures	0,04		
Perte au feu	2,71	Sulfate de calcium	
Insoluble	0,32	Gypse	55-95
Sulfures	<0,01	Anhydrite	5-45
CaO libre	1,65		
ESSAIS PHYSIQUES			
Temps de début de prise (min)	185	ADDITIFS Agent de mouture TIPA 85 (triisopropanolamine)	0,018
Temps de fin de prise (min)	215		
Stabilité (expansion)(mm)	1,0		
Surface spécifique, Blaine (cm ² /g)	4150	Agent de reduction du Cr⁶⁺	
Chaleur d'hydratation à 7 jours (j/g)	320		
Masse Volumique	3.10	FeSO ₄ .7H ₂ O	0,30-0,40
RESISTANCE A LA COMPRESSION (MPa)		Mouture: Broyeur No6, No7	
2 jours	32,0	Stockage:silo X3	
7 jours	43,0		
28 jours	57,0		
CARACTERISTIQUES DES CONSTITUANTS			Distribution
	CARACTERISTIQUE en %	PROVENANCE	
<u>Clinker (K)</u>			
C3S + C2S	75,0	Usine de Thessalonique	Usine de The/que
CaO/SiO ₂	3,10		<u>Sacs</u> <u>Vrac</u>
MgO	2,00		Non Oui
<u>Calcaire (LL)</u>			
Teneur en CaCO ₃	94,0		
teneur en argile	0,70		
teneur en TOC	0,10		

27/03/2024


N. Manaris
CHEF DU SERVICE QUALITE