

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	
<b>COMPOSITION CHIMIQUE (%)</b>			
Silice soluble (SiO <sub>2</sub> )	19,79	<b>PRINCIPAUX</b> Clinker (K)	96,0
Alumine (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	4,94		
Oxydes de Fer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	3,34		
Chaux (CaO)	63,59	<b>SECONDAIRES</b>	
Magnésie (MgO)	1,81	Calcaire (nature)	4,0
Anhydride sulfurique (SO <sub>3</sub> )	2,47		
Oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O)	0,96	TOTAL	100,0
Oxyde de sodium (Na <sub>2</sub> O)	0,34		
Chlorures	0,01	<b>Sulfate de calcium</b>	
Perte au feu	2,81	Gypse	55-95
Insoluble	0,32	Anhydrite	5-45
Sulfures	<0,01		
CaO libre	1,40	<b>ADDITIFS</b>	
<b>ESSAIS PHYSIQUES</b>			
Temps de début de prise (min)	185	Agent de mouture TIPA 85 (triisopropanolamine)	0,018
Temps de fin de prise (min)	215		
Stabilité (expansion)(mm)	1,0	<b>Agent de reduction du Cr6+</b>	
Surface spécifique, Blaine (cm <sup>2</sup> /g)	4250	FeSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O	0,30-0,40
Chaleur d'hydratation à 7 jours (j/g)	320		
Masse Volumique	3.10		
<b>RESISTANCE A LA COMPRESSION (MPa)</b>		<b>Mouture: Broyeur No6, No7</b>	
2 jours	32,0	<b>Stockage:silo X3</b>	
7 jours	43,0		
28 jours	57,0		
<b>CARACTERISTIQUES DES CONSTITUANTS</b>			
	CARACTERISTIQUE en %	PROVENANCE	Distribution
<u>Clinker (K)</u>			
C3S + C2S	75,0	Usine de Thessalonique	Usine de The/que
CaO/SiO <sub>2</sub>	3,10		
MgO	2,00		
<u>Calcaire (LL)</u>			
Teneur en CaCO <sub>3</sub>	94,0		
teneur en argile	0,70		
teneur en TOC	0,10		

11/09/2023



**N. Manaris**  
**CHEF DU SERVICE QUALITE**