

FICHE PRODUIT

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 TYPQUES DES ESSAIS	CONSTITUANTS EN % EN 197-1	
COMPOSITION CHIMIQUE (%)		PRINCIPAUX	
Silice soluble (SiO ₂)	19,83	Clinker (K)	96,0
Alumine (Al ₂ O ₃)	5,02		
Oxydes de Fer (Fe ₂ O ₃)	3,26		
Chaux (CaO)	63,64	SECONDAIRES	
Magnésie (MgO)	1,75	Calcaire (nature)	4,0
Anhydride sulfurique (SO ₃)	2,49		
Oxyde de potassium (K ₂ O)	0,95	TOTAL	100,0
Oxyde de sodium (Na ₂ O)	0,35		
Chlorures	0,01	Sulfate de calcium	
Perte au feu	2,71	Gypse	55-95
Insoluble	0,30	Anhydrite	5-45
Sulfures	<0,01		
CaO libre	1,40	ADDITIFS	
		Agent de mouture	
		TIPA 85	0,020
		(triisopropanolamine)	
		Agent de reduction du Cr₆₊	
		FeSO ₄ .7H ₂ O	0,30-0,40
ESSAIS PHYSIQUES			
Temps de début de prise (min)	180		
Temps de fin de prise (min)	210		
Stabilité (expansion)(mm)	1,0		
Surface spécifique, Blaine (cm ² /g)	4300		
Chaleur d'hydratation à 7 jours (j/g)	320		
Masse Volumique	3.10		
RESISTANCE A LA COMPRESSION		Mouture: Broyeur No6, No7	
(MPa)		Stockage:silo X3	
2 jours	32,0		
7 jours	43,0		
28 jours	57,0		
CHARACTERISTIQUES DES CONSTITUANTS		Distribution	
	CHARACTERISTIQUE en %	PROVENANCE	
Clinker (K)			
C ₃ S + C ₂ S	75,0	Usine de Thessalonique	Usine de The/que
CaO/SiO ₂	3,10		Sacs Non
MgO	2,10		Vrac Oui
Calcaire (LL)			
Teneur en CaCO ₃	94,0		
teneur en argile	0,70		
teneur en TOC	0,10		

09/03/2023

TITAN CEMENT CO
THESSALONIKI PLANT

N. Manaris
CHEF DU SERVICE QUALITE