

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 TYPICIQUES DES ESSAIS	CONSTITUANTS EN % EN 197-1	
COMPOSITION CHIMIQUE (%)		PRINCIPAUX	
Silice soluble (SiO ₂)	19.90	Clinker (K)	95.5
Alumine (Al ₂ O ₃)	4.80		
Oxydes de Fer (Fe ₂ O ₃)	3.50		
Chaux (CaO)	63.30		
Magnésie (MgO)	1.90	SECONDAIRES	
Anhydride sulfurique (SO ₃)	2.45	Calcaire (nature)	4.5
Oxyde de potassium (K ₂ O)	1.00		
Oxyde de sodium (Na ₂ O)	0.35	TOTAL	100.0
Chlorures	0.04		
Perte au feu	2.70	Sulfate de calcium	
Insoluble	0.40	Gypse	55-95
Sulfures	<0,01	Anhydrite	5-45
CaO libre	1.50		
C ₃ A	7.20	ADDITIFS	
		Agent de mouture TIPA 85 (triisopropanolamine)	0.016-0.020
ESSAIS PHYSIQUES		Agent de reduction du Cr₆₊	
Temps de début de prise (min)	185	FeSO ₄ .7H ₂ O	0.30-0.40
Temps de fin de prise (min)	215		
Stabilité (expansion)(mm)	1.0		
Surface spécifique, Blaine (cm ² /g)	4300		
Chaleur d'hydratation à 7 jours (j/g)	315		
Masse Volumique	3.10		
RESISTANCE A LA COMPRESSION (MPa)		Mouture: Broyeur No6, No7	
2 jours		Stockage: silo S7	
7 jours	32.0		
28 jours	43.0		
	56.0		
CHARACTERISTIQUES DES CONSTITUANTS		Distribution	
	CARACTERISTIQUE en %	PROVENANCE	
<u>Clinker (K)</u>			
C ₃ S + C ₂ S	75.0	Usine de	<u>Sacs</u> <u>Vrac</u>
CaO/SiO ₂	3.10	Thessalonique	Non Oui
MgO	2.00		
<u>Calcaire (LL)</u>			
Teneur en CaCO ₃	94.0		
teneur en argile	0.70		
teneur en TOC	0.10		

11/07/2025


C.RAPTOPOULOU
CHEF DU SERVICE QUALITE