

## 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			
<b><u>COMPOSITION CHIMIQUE (%)</u></b>					
Silice soluble (SiO <sub>2</sub> )	19.80	<b><u>PRINCIPAUX</u></b> Clinker (K) 96.0  <b><u>SECONDAIRES</u></b> Calcaire (nature) 4.0  TOTAL 100.0  <b><u>Sulfate de calcium</u></b> Gypse 55-95 Anhydrite 5-45  <b><u>ADDITIFS</u></b> Agent de mouture TIPA 85 (triisopropanolamine) 0.018  <b><u>Agent de reduction du Cr6+</u></b> FeSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O 0.30-0.40			
Alumine (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	4.85				
Oxydes de Fer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	3.30				
Chaux (CaO)	63.50				
Magnésie (MgO)	2.00				
Anhydride sulfurique (SO <sub>3</sub> )	2.49				
Oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O)	1.00				
Oxyde de sodium (Na <sub>2</sub> O)	0.35				
Chlorures	0.04				
Perte au feu	2.71				
Insoluble	0.35				
Sulfures	<0,01				
CaO libre	1.50				
C <sub>3</sub> A	7.30				
<b><u>ESSAIS PHYSIQUES</u></b>					
Temps de début de prise (min)	185				
Temps de fin de prise (min)	215				
Stabilité (expansion)(mm)	1.0				
Surface spécifique, Blaine (cm <sup>2</sup> /g)	4150				
Chaleur d'hydratation à 41 jours (j/g)	305				
Chaleur d'hydratation à 120 jours (j/g)	315				
Masse Volumique	3.10				
<b><u>RESISTANCE A LA COMPRESSION</u></b> (MPa)		<b>Mouture: Broyeur No6, No7</b> <b>Stockage:silo X3</b>			
2 jours	32.0				
7 jours	43.0				
28 jours	57.0				
<b><u>CARACTERISTIQUES DES CONSTITUANTS</u></b>					
	CARACTERISTIQUE en %	PROVENANCE	<b>Distribution</b>		
<u>Clinker (K)</u>					
C <sub>3</sub> S + C <sub>2</sub> S	75.0	Usine de Thessalonique	Usine de The/que	<u>Sacs</u>	<u>Vrac</u>
CaO/SiO <sub>2</sub>	3.10			Non	Oui
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				

28/1/2025



**N. PISTOFIDIS**  
**CHEF DU SERVICE QUALITE**