

FICHE PRODUIT

TYPE DE CIMENT: **CEM II/B-M (P-LL) 42,5 N CE NF** CONFORMEMENT A LA NORME EN 197-1,
 UNITE DE FABRICATION: TITAN CEMENT CO SA – USINE DE THESSALONIQUE, GRECE

CHARACTERISTIQUES DES ESSAIS	RESULTATS TYPIQUES DES ESSAIS	CONSTITUANTS EN % NF EN 197-1	
<u>COMPOSITION CHIMIQUE (%)</u>			
Silice soluble (SiO ₂)	24.50	<u>PRINCIPAUX</u> Clinker (K)	72.0
Alumine (Al ₂ O ₃)	6.30	Pouzzolane naturelle (P)	13.0
Oxyde de Fer (Fe ₂ O ₃)	2.90	Calcaire (nature)	11.0
Chaux (CaO)	54.40	<u>SECONDAIRES</u> Cendre volante calcique (W)	4.0
Magnésie (MgO)	1.50	TOTAL	100.0
Anhydride sulfurique (SO ₃)	2.25	<u>Sulfate de calcium</u> Gypse	55-95
Oxyde de potassium (K ₂ O)	1.50	Anhydrite	5-45
Oxyde de sodium (Na ₂ O)	0.60	<u>ADDITIFS</u> Agent de mouture TIPA 85 (triisopropanolamine)	0.029
Chlorures	0.01	<u>Agent de reduction du Cr⁶⁺</u> FeSO ₄ .7H ₂ O	0.30-0.40
Perte au feu	6.00		
Insoluble	10.00		
Sulfures	<0.01		
CaO libre	1.30		
<u>ESSAIS PHYSIQUES</u>			
Temps de début de prise (min)	205		
Temps de fin de prise (min)	245		
Stabilité (expansion)(mm)	1.0		
Surface spécifique, Blaine (cm ² /g)	5100		
Chaleur d'hydratation à 7 jours (j/g)	295		
Masse Volumique	2.94		
<u>RESISTANCE A LA COMPRESSION (MPa)</u>			
2 jours	30.0	Mouture: Broyeur No6, No7	
7 jours	41.0	Stockage: Silo S7	
28 jours	52.0		
<u>CARACTERISTIQUES DES CONSTITUANTS</u>			
	CARACTERISTIQUE en %	PROVENANCE	Distribution
<u>Clinker (K)</u>			
C ₃ S + C ₂ S	75.0	Usine de Thessalonique	Usine de The/que
CaO/SiO ₂	3.10		<u>Sacs</u> <u>Vrac</u> Oui Oui
MgO	2.00		
<u>Calcaire (LL)</u>			
Teneur en CaCO ₃	94.0		
Teneur en argile	0.70		
Teneur en TOC	0.10		
<u>Pouzzolane naturelle(P)</u>			
SiO ₂ reactive	29.0		
<u>Cendre volante calcique (W)</u>			
CaO reactive	24.0		
Resistance à la compression 28 jours	12.5 MPa		

02/09/2024



N. Pistofidis
CHEF DU SERVICE QUALITE