FICHE PRODUIT

TYPE DE CIMENT: **CEM I 42,5 R CE PM NF** CONFORMEMENT A L' NF EN 197-1, NF P15-317
UNITE DE FABRICATION : TITAN CEMENT CO SA – USINE DE PATRAS, GRECE

CHARACTERISTIQUES DES ESSAIS	RESULTATS TYPIQUES DES ESSAIS	CONSTITUANTS EN % NF EN 197-1	
COMPOSITION CHIMIQUE (%)		**PRINCIPAUX**	
Silice soluble (SiO2)	20,15	Clinker (K)	95,5
Alumine (Al2O3)	4,45		
Oxydes de Fer (Fe2O3)	3,75	**SECONDAIRES**	
Chaux (CaO)	64,10	Calcaire (nature)	4,5
Magnesie (MgO)	1,05		
Anhydride sulfurique (SO3)	2,70	TOTAL	100,0
Anhydride carbonique (CO2)	1,90		
Oxyde de potassium (K2O)	0,58	**Sulfate de calcium**	
Oxyde de sodium (Na2O)	0,16	Gypse	65-95
Chlorures	0,01	Anhydrite	5-35
Perte au feu	2,60		
Insoluble	0,55	**ADDITIFS**	
Sulfures	<0,01	Agent de mouture	
CaO libre	1,00	TIPA 85 (triisopropanolamine)	0,011
C3A	5,5		
C3S	55,1	**Agent de reduction du Cr6+**	
C3A+0,27C3S	20,3		
ESSAIS PHYSIQUES		FeSO4.7H2O	0,25-0,35
Temps de début de prise (min)	180	ou	
Temps de fin de prise (min)	220	FeSO4.4H2O+ FeSO4.7H2O	0,20-0,30
Stabilité (expansion)(mm)	1,0		
Surface spécifique, Blaine (cm2/g)	3500		
Chaleur d' hydratation à 7 jours (j/g)	315		
RESISTANCE A LA COMPRESSION (MPa)		**Mouture**: Broyeur **No2**	
2 jours	26,0	**Stockage**:silo **No6**	
7 jours	41,0		
28 jours	55,0		

CARACTERISTIQUES DES CONSTITUANTS			Distribution		
	CARACTERISTIQUE en %	PROVENANCE		Sacs	Vrac
Clinker (K)			Usine de Patras	Non	Qui
C3S + C2S	76,0	Usine de Patras			
CaO/SiO2	3,00				
MgO	1,15				
Calcaire (LL)					
Teneur en CaCO3	88,0				
teneur en argile	0,70				
teneur en TOC	0,10				

06/02/2018

J.BASKOUTAS
CHEF DU SERVICE QUALITE

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com