



Ciment Gris

Fiche Produit

Ciment Portland

NF EN 197-1 - CEM I 42,5 R CE PM NF

Usine de Thessalonique, Grèce



Fiche produit **CEM I 42.5R CE PM NF**

Conformément à la norme NF EN 197-1

Unité de fabrication : TITAN MATERIALS S.A – Usine de Thessalonique, Grèce

Version du : 13/07/2026

Composition Chimique (%)		Constituants (%)	
SiO₂	19.90	Principaux	
Al₂O₃	4.90	Clinker (K)	95.5
Fe₂O₃	3.40		
CaO	63.30	Secondaires	
MgO	1.90	Calcaire (nature)	4.5
SO₃	2.45		
K₂O	1.00	TOTAL	100
Na₂O	0.35		
S⁻	0.01	Sulfate de calcium	
Cl	0.06	Gypse	55-95
		Anhydrite	5-45
Perte au feu	2.70		
Insoluble	0.40	Additifs	
CaO libre	1.50	Agent de mouture	0.021-0.025
		XS666	
C₃A	7.2	Agent de réduction du Cr⁶⁺	0.40-0.50
		FeSO ₄ .7H ₂ O	

Caractéristiques des constituants		
Nature	Caractéristiques	
Clinker (K) <i>Usine de Thessalonique</i>	C₃S+C₂S (%)	75.0
	CaO/SiO₂	3.1
	MgO (%)	2.0
Calcaire (LL)	CaCO₃	94.0
	Vb (g/100g)	0.40
	TOC (%)	0.05

Etablissement	Sacs	Vrac	Stockage
Usine de Thessalonique	Non	Oui	Silo S7

Mouture	Broyeur No.6 & Broyeur No.7
----------------	-----------------------------

Caractéristiques physiques et mécaniques								
Compression en MPa			Début de prise en min	Fin de prise en min	Stabilité en mm	Masse volumique en g/cm ³	Surface spécifique, Blaine en cm ² /g	Chaleur d'hydratation à 7 jours en J/g
2j	7j	28j						
33	44	56	185	215	1	3.10	4300	315

Chef du Service Qualité



Christina Raptopoulou