



Ciment Gris

Fiche Produit

Ciment Portland Composé

NF EN 197-1 - CEM II/B-M (P-LL) 42,5 N CE NF

Usine de Thessalonique, Grèce



Fiche produit **CEM II/B-M (P-LL) 42,5N CE NF**

Conformément a 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 (%)		Caractéristiques des constituants		
				Nature	Caractéristiques	
SiO₂	25.40	Principaux		Clinker (K) Usine de Thessalonique	C₃S+C₂S (%)	75.0
Al₂O₃	6.30	Clinker (K)	76.0		CaO/SiO₂	3.1
Fe₂O₃	3.35	Pouzzolane naturelle (P)	15.0		MgO (%)	2.0
CaO	53.80	Calcaire (nature)	7.0			
MgO	1.70	Secondaires		Calcaire (LL)	CaCO₃	94.0
SO₃	2.65	Cendre volante calcique (W)	2.0		Vb (g/100g)	0.40
K₂O	1.50	TOTAL	100		TOC (%)	0.05
Na₂O	0.65					
Cl⁻	0.050	Sulfate de calcium		Pouzzolane naturelle (P)	SiO₂ réactif (%)	29.0
S⁻	0.01	Gypse	55-95		CaO réactif (%)	24.0
		Anhydrite	5-45		Compression en MPa 28 j	25.0
Perte au feu	4.60	Additifs		Cendre volante calcique (W)		
Insoluble	12.00	Agent de mouture XS 666	0.042-0.047			
CaO libre	1.30	Agent de réduction du Cr⁶⁺	0.30-0.40			
		FeSO ₄ .7H ₂ O				

Etablissement	Sacs	Vrac	Stockage
Usine de Thessalonique	Non	Oui	Silo X3
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 a 7 jours en J/g
2j	7j	28j						
30	41	52	210	255	1	2.94	4800	305

Chef du Service Qualité
Thessaloniki Plant



Christina Raptopoulou