

Version du : 09/01/2020

N° certificat CE : 0965-CPR-C0214

**Fiche produit de**
**Gaurain**  
**CEM II/B-M (LL-S) 32.5 R CE CP2 NF**
**Caractéristiques physiques et mécaniques**

Compression en MPa				Eau pâte pure en %	Début/Fin de prise en mn à 20 °C	Chaleur en J/g à 12 et 41h	Masse volumique en g/cm <sup>3</sup>	Surface Blaine en cm <sup>2</sup> /g	Stabilité en mm
1j	2j	7j	28j						
9	19	33	44	26,2	175/220	119/245	3,03	4160	1

Composition élémentaire (%)		Constituants (%)		Caractéristiques des constituants		
				Nature	Caractéristiques	
Perte au feu	9,7	<b>Principaux</b>		<u>Clinker (K)</u> <u>Gaurain</u>	CaO/SiO <sub>2</sub>	3,1
SiO <sub>2</sub>	18,6	Clinker (K) de	69,0		C3S+C2S	78
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4,3	<i>Gaurain</i>			MgO (%)	1,9
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,8				C3S (%)	68
TiO <sub>2</sub>	0,2				C2S (%)	10
MnO	0,1	Laitier (S)	10,0	<u>Laitier (S)</u>	C3A (%)	9
CaO	59,1	Cendres (V)	21,0		C4AF (%)	7
MgO	2,3	Calcaire (L ou LL)			Laitier vitreux (%)	99,0
SO <sub>3</sub>	2,8	Fumées de silice (D)			(CaO+MgO)/SiO <sub>2</sub>	1,4
K <sub>2</sub> O	0,73				CaO+MgO+SiO <sub>2</sub> (%)	84,9
Na <sub>2</sub> O	0,12	<b>Secondaires</b>		<u>Cendres (V)</u>	PF (%)	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,2	Calcaire (L ou LL)			CaO réactive (%)	
S <sup>2-</sup>	0,12				SiO <sub>2</sub> réactive (%)	
Cl <sup>-</sup>	0,05				CaCO <sub>3</sub> (%)	94,2
		<b>Total</b>	100,0		Adsorption bleu méthylène (g/100g)	0,12
Insoluble CEN	0,9	<b>Sulfate de calcium</b>		<u>Calcaire</u> <u>(L ou LL)</u>	TOC (%)	0,11
Na <sub>2</sub> O éq.	0,60	Gypse	4,4		SiO <sub>2</sub> amorphe (%)	
		Anhydrite			PF (%)	
		<b>Additifs</b>			Aire massique BET (m <sup>2</sup> /kg)	
		Agent de mouture	0,030			
		Agent réducteur		<u>Fumées</u> <u>de silice (D)</u>		
		Sulfate de fer	0,13			
Colorimétrie (L*)	67					

Mouture	
Broyeur(s)	9, 8 et 7

Stockage	
Silo(s)	cf plan de silotage

Etablissement	Vrac	Ensachage
Usine de Gaurain	Oui	Oui

Valeurs moyennes de l'année 2019 données à titre indicatif

