

CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

NATURE			SYMBOLE	CARACTÉRISTIQUE	UNITE	VALEUR LIMITE NORMATIVE	VALEUR MOYENNE CONSTITUANT 1	VALEUR MOYENNE CONSTITUANT 2	VALEUR MOYENNE CONSTITUANT 3
Clinker(s)			K	CaO / SiO ₂		≥ 2,0	3.12	3.10	3.08
1	2	3		MgO	%	≤ 5,0	1.48	1.66	1.72
ALTKIRCH	DOTTERNHAUSEN	SIGGENTHAL		Al ₂ O ₃	%		4.81	4.41	4.94
				S ₂ -	%		0.01	0.03	0.03
				Résidu Insoluble	%		0.31	0.23	0.34
				C ₃ A	%		6.9	6.5	8.0
				C ₃ S	%		63.9	67.5	63.0
				C ₄ AF	%		10.6	9.3	9.2
				C ₂ S	%		11.0	9.5	13.4
				C ₃ S + C ₂ S	%		74.9	77.0	76.4
Calcaire selon NF EN 197-1			LL	CaCO ₃	%	≥ 75	90.7		
				Valeur au Bleu	g/100g	≤ 1,2	0.39		
				TOC	%	< 0,20	0.08		
Schiste calciné			T	Résidu insoluble	%		26.7		
				SO ₃	%		9.9		
				Rc 28J	Mpa	≥ 25,0	30.9		
				Expansion	mm	< 10	0.5		
Pouzzolane naturelle calcinée			Q	Silice réactive	%	≥ 25.0	27.3		

CONSTITUANTS SECONDAIRES

CIMENT	UNITE	VALEUR LIMITE NORMATIVE	VALEUR DECLAREE	NATURE CONSTITUANT SECONDAIRE
CEM II/A-LL 52,5 R CE CP2 NF*	%	≤ 5	2	T, Q, BPD**
CEM II/A-LL 42,5 N CE	%	≤ 5	3	T, Q, BPD**
CEM II/A-LL 42,5 R CE CP2 NF	%	≤ 5	2	T, Q, BPD**
CEM II/B-M (T-LL) 52,5 N CE CP2 NF	%	≤ 5	2	T, Q, BPD**
CEM II/B-M (T-LL) 42,5 N CE CP2 NF	%	≤ 5	1	T, Q, BPD**

* : uniquement clinker Altkirch

** : By-Pass Dust