

FICHE PRODUIT

Fabriqué à HOCKENHEIM

Mise à jour du 18/04/2013

Ciment Portland compose (CPJ)

EN-197-1	CEM-II/B-M(V-LL) 32.5R CE	Nom du Produit:	MULTI-USAGE
N° de certificat CE:	0754-CPD-09-0345	emballage:	25 kg / 56 sacs par palette 35 kg / 42 sacs par palette

Composition Déclarée

<u>Constituant</u>				<u>Régulateur de prise</u>			
Clinker	(K)	appr. 67,0	%	Gypse		appr. 3,0	%
Laitier de haut-fourneau	(S)		%	Anhydrite		appr. 2,5	%
Cendres volantes siliceuses	(V)	appr. 6,0	%	<u>Additif</u>			
Filler de calcaire	(L)		%	Agent de mouture			%
Filler de calcaire	(LL)	appr. 26,0	%	Sulfate ferreux			%
Constituants secondaires		appr. 1,0	%	Sulfate étain		appr. 0,10	%
total 100,0							

Resistances a la compression

1 jour		MPa
2 jours	18,4	MPa
7 jours	30,1	MPa
28 jours	42,7	MPa

Résistances à la flexion

1 jour	N/mm ²
2 jours	N/mm ²
7 jours	N/mm ²
28 jours	N/mm ²

Caractérisation physique

<u>Sur poudre</u>				<u>Sur pâte pure</u>			
Masse volumique		g/cm ³		Besoin en eau	28,90	%	
Surface massique	appr. 3577	cm ² /g		Stabilité	2,21	mm	
Refus à 90µm		%		Début de prise	190	min	
				Fin de prise	284	min	

Caractérisation chimique

Perte au feu (PAF)	3,70	%	Phases cristallines	C ₃ A	Aluminat	8,85	%
Résidu insoluble	0,92	%		C ₂ S	Belite		%
SiO ₂	21,70	%		C ₃ S	Alite		%
Al ₂ O ₃	5,19	%		C ₄ AF	Ferrite		%
Fe ₂ O ₃	2,85	%		K ₂ O		1,27	%
TiO ₂		%		S ²⁻			%
MnO		%		Cl ⁻		0,03	%
P ₂ O ₅		%		CO ₂			%
CaO	53,18	%		CaO _{libre}			%
MgO	1,33	%		Na ₂ O éq actif		1,06	%
SO ₃	3,06	%		Na ₂ O		0,13	%
				Cr ⁶⁺ (chromate)		< 2,00	ppm