



Märker

Containers Geneve

PIELENCEM

Mise à jour du 24/02/2011

FICHE PRODUIT



Fabriqué à LAUFFEN

Ciment Portland compose (CPJ)

EN-197-1

N° de certificat:

N° de certificat NF:

CEM-I 52,5 R

(NF en cours)

0840-CPD-2110-110000-10

Composition Déclarée

Constituant

Clinker			
Laitier de haut-fourneau	(K)	appr. 96,0	%
Filler pouzzolanique	(S)		%
Pouzzolanes naturelles	(Z)		%
Cendres volantes siliceuses	(P)		%
Cendres volantes calciques	(V)		%
Calcaires	(W)		%
Calcaires	(L)		%
Constituants secondaires	(LL)		%
		appr. 4,0	%
		total 100,0	

Régulateur de prise

Gypse			%
Anhydrite			%
Autre sulfate de calcium (synthétique)		appr. 7,3	%
Additif			
Agent de mouture		appr. 0,04	%
Sulfate ferreux			%
Sulfate étain		appr. 0,08	%

Resistances a la compression

1 jour	24,0	MPa
2 jours	37,0	MPa
7 jours		MPa
28 jours	61,0	MPa

Caractérisation physique

Sur poudre

Masse volumique	3,1 g/cm ³
Surface massique	4800 cm ² /g
Refus à 0,090 mm	0,0 %
Refus à 0,063 mm	0,1 %
Indice de clarté	

Sur pâte pure

Besoin en eau	28,5 %
Stabilité	0,5 mm
Début de prise	180 min
Fin de prise	220 min

Sur mortier

Chal.hydr. 41h	J/g
----------------	-----

Caractérisation chimique

Perte au feu (PAF)	2,70 %
Résidu insoluble	1,20 %
SiO ₂	19,50 %
Al ₂ O ₃	5,00 %
Fe ₂ O ₃	3,10 %
CaO	64,60 %
MgO	1,20 %

SO ₃		
K ₂ O	3,20	%
Na ₂ O	0,70	%
S ⁻	0,15	%
Cl ⁻		%
CO ₂	0,03	%
CaO _{libre}	0,65	%
Na ₂ O éq actif		%
	0,60	%