



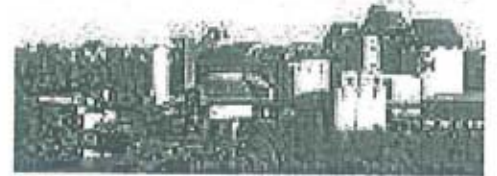
Märker

PIELENCEM

Mise à jour du 18/04/2011

FICHE PRODUIT

Fabriqué à LAUFFEN



Ciment Portland compose (CPJ)

EN-197-1

CEM-I 42,5 R

(NF en cours)

N° de certificat:

0840-CPD-2110-130000-01

N° de certificat NF:

NF en cours

Composition Déclarée

Constituant

Clinker	(K)	appr. 98,0	%
Laitier de haut-fourneau	(S)		%
Filler pouzzolanique	(Z)		%
Pouzzolanes naturelles	(P)		%
Cendres volantes siliceuses	(V)		%
Cendres volantes calciques	(W)		%
Calcaires	(L)		%
Calcaires	(LL)		%
Constituants secondaires		appr. 2,0	%
		total 100,0	

Régulateur de prise

Gypse	appr. 3,5	%
Anhydrite	appr. 3,0	%
Autre sulfate de calcium		%

Additif

Agent de mouture		%
Sulfate ferreux		%
Sulfate étain	appr. 0,1	%

Resistances a la compression

1 jour	19,5	MPa
2 jours	33,1	MPa
7 jours	48,0	MPa
28 jours	58,6	MPa

Caractérisation physique

Sur poudre

Masse volumique	3,1 g/cm ³
Surface massique	4207 cm ² /g
Refus à 0,03 mm	21,0 %
Indice de clarté	

Sur pâte pure

Besoin en eau	29,1 %
Stabilité	1,7 mm
Début de prise	170 min
Fin de prise	230 min

Sur mortier

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

Caractérisation chimique

Perte au feu (PAF)	2,70 %	SO ₃	3,10 %
Résidu insoluble	1,00 %	K ₂ O	0,80 %
SiO ₂	19,30 %	Na ₂ O	%
Al ₂ O ₃	4,90 %	S ⁻	%
Fe ₂ O ₃	2,60 %	Cl ⁻	0,04 %
CaO	66,70 %	CO ₂	1,80 %
MgO	1,30 %	CaO _{libre}	%
		Na ₂ O éq actif	0,70 %