



# Märker

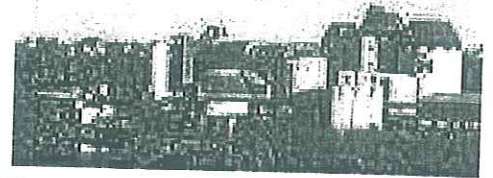
Containe Geneve

# PIELENCEM

Mise à jour du 18/04/2011

## FICHE PRODUIT

Fabriqué à LAUFFEN



### Ciment Portland compose (CPJ)

EN-197-1

**CEM-III/A-LL 42,5N CE NF**

N° de certificat:

0840-CPD-2110-246100-09

N° de certificat NF:

N°95.01 du 05.04.2011

### Composition Déclarée

Constituant				Régulateur de prise			
Clinker	(K)	appr. 82,0	%	Gypse		appr. 3,5	%
Laitier de haut-fourneau	(S)	appr. 14,0	%	Anhydrite		appr. 2,0	%
Filler pouzzolanique	(Z)		%	Autre sulfate de calcium			%
Pouzzolanes naturelles	(P)		%				
Cendres volantes siliceuses	(V)		%				
Cendres volantes calcaïques	(W)		%				
Calcaïres	(L)		%				
Calcaïres	(LL)		%				
Constituants secondaires		appr. 4,0	%				
		<b>total 100,0</b>					

### Resistances a la compression

1 jour		MPa
2 jours	27,6	MPa
7 jours	43,9	MPa
28 jours	52,7	MPa

### Caractérisation physique

Sur poudre		Sur pâte pure		Sur mortier	
Masse volumique	3,05 g/cm <sup>3</sup>	Besoin en eau	27,52 %	Chal.hydr. 41h	J/g
densité en vrac	1,35 g/cm <sup>3</sup>				
Surface massique	4115 cm <sup>2</sup> /g	Stabilité	0,6 mm		
Refus à 0,03 mm	28,9 %	Début de prise	169 min		
Indice de clarté		Fin de prise	230 min		

### Caractérisation chimique

Perte au feu (PAF)	6,21 %	SO <sub>3</sub>	2,75 %
Résidu insoluble	1,42 %	K <sub>2</sub> O	%
SiO <sub>2</sub>	%	Na <sub>2</sub> O	%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	S <sup>-</sup>	%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	Cl <sup>-</sup>	0,02 %
CaO	%	CO <sub>2</sub>	%
MgO	%	CaO <sub>libre</sub>	%
		Na <sub>2</sub> O éq actif	%