

# FICHE TECHNIQUE

## Fabriqué à ALTKIRCH

Mise à jour du 26/01/2016

### Ciment Portland composé

NF EN 197-1      CEM II/B-M (T-LL) 42,5 N      03/12/2010

N° de certificat : 0333-CPR-2607

CE+NF      CEM II/B-M (T-LL) 42,5 N CE CP2 NF      17/12/2010

NF P15-318      Ciments à teneur en sulfures limitée pour béton précontraint      CP2

Disponibilités :      Vrac

### COMPOSITION DÉCLARÉE (en %)

<u>Constituant</u>		<u>Régulateur de prise</u>	
Clinker (K) . . . . .	73	Gypse . . . . .	-
Laitier de haut-fourneau (S) . . . . .	-	Anhydrite . . . . .	-
Schiste calciné (T) . . . . .	15	Autre sulfate de calcium . . . . .	1.0
Sulfate de calcium (Cs) . . . . .	-		
Pouzzolanes naturelles (P) . . . . .	-	<u>Additif</u>	
Cendres volantes siliceuses (V) . . . . .	-	Agent de mouture      HOL168	0,150
Cendres volantes calcaïques (W) . . . . .	-	Sulfate ferreux      -	0.130
Calcaires (L ou LL) . . . . .	12		
Constituants secondaires . . . . .	-		

### RESISTANCES A LA COMPRESSION (en MPa)

1 jour . . . . .      **15**      2 jours . . . . .      **27**      7 jours . . . . .      **42**      28 jours . . . . .      **53**

### CARACTÉRISATION PHYSIQUE

<u>Sur poudre</u>	<u>Sur pâte pure</u>	<u>Sur mortier</u>
Masse volumique (en g/cm <sup>3</sup> ) . . . . . <b>3,05</b>	Besoin en eau (en %) . . . . . <b>28</b>	Chal. hydr. 41h (en J/g) . . . . .      -
Surface massique (en cm <sup>2</sup> /g) . . . . . <b>4750</b>	Stabilité (en mm) . . . . . <b>0,2</b>	
Indice de clarté . . . . . <b>64,97</b>	Début de prise (en min) . . . . . <b>230</b>	

### CARACTÉRISATION CHIMIQUE (en %)

PAF	INS	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	S <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	CO <sub>2</sub>	CaO <sub>libre</sub>	Na <sub>2</sub> O éq actif
5.5	4.7	20.3	5.4	3.7	58.0	1.5	3.2	1.05	0,14	0.00	0.05	5.1	-	0,6

Composition potentielle du clinker :      C3A      **8.4**      C3S      **63**      C4AF      **11.4**



La reproduction partielle ou intégrale de ce document est interdite sans accord préalable de notre part. Les résultats faisant l'objet du présent document sont basés sur des valeurs moyennes et sont donnés à titre purement indicatif. Etant susceptibles de varier dans les limites autorisées par les normes correspondantes, ils ne sauraient engager la responsabilité de Holcim Haut-Rhin.