



# C I M E N T S D E B O U R B O N

## Fiche Produit Fabriqué à Le Port (Ile de la Réunion)

Mise à jour le 20/04/2017

### Ciment Portland à la Pouzzolane

NF EN 197-1 **CEM II/A-P 42,5 N CE PM-CP2 NF**  
NF P 15-317 / NF P 15-318  
CE depuis le 02/04/2001 Certificat N° 0333-CPR-6101 du 01/07/2013  
NF depuis le 20/07/1990 Certificat N° 61.56 du 09/12/2016

### Composition Déclarée (en %)

Constituant		Régulateur de prise	
Clinker Type I (K).....	81	Gypse.....	6
Laitier de haut-fourneau (S).....	-	Anhydrite.....	-
Filler pouzzolanique (Z).....	-	Autre sulfate de calcium.....	-
Pouzzolanes naturelles (P).....	19	<b>Additif</b>	
Cendres volantes siliceuses (V).....	-	Agent de mouture.....	0.040
Cendres volantes calciques (W).....	-	<b>Chrysocem ADM 309</b>	
Calcaires (L ou LL).....	-	Réducteur de CrVI.....	0,030
Constituants secondaires.....	-	<b>Reductis</b>	

*Clinker provenance Vissai (Vietnam)- Gypse provenance SCCC (Thaïlande) – Pouzzolane provenance Ile de La Réunion*

### Caractérisation Mécanique

Résistances à la compression (en N/mm<sup>2</sup>) à l'échéance de

1 jour.....	-	2 jours.....	22	7 jours.....		28 jours.....	51
-------------	---	--------------	----	--------------	--	---------------	----

### Caractérisation Physique

sur poudre		sur pâte pure		sur mortier	
masse volumique (en g/cm <sup>3</sup> )	3.04	besoin en eau (en %)	32.2	retrait (28 jours) (en µm/m)	
surface massique (en cm <sup>2</sup> /g)	3900	stabilité (en mm)	0.5	chaleur d'hydratation (41h) (en J/g)	300
indice de clarté	-	début de prise (en min)	240		

### Caractérisation Chimique

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>
2.2	13,8	24,9	6,3	4,4	53,4	1,6	2,5
K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	S <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	CO <sub>2</sub>	CaO <sub>libre</sub>	alcalins équivalents actifs	
0,8	0,3	0,01	0,01	0,4	1,0	0,9	
composition potentielle du clinker		C3A	7.5	IS	25.0	C4AF	9,9

**caractéristiques complémentaires**

**Ciment pour travaux à la mer (NF P 15-317)**

**Ciment à teneur en sulfures limitée pour béton précontraint (NF P 15-318)**

Les valeurs ci-dessus correspondent aux valeurs moyennes d'autocontrôle et n'ont qu'un caractère indicatif. En dehors d'un engagement écrit, seules les limites garanties par les normes sont contractuelles.

Arnaud DEPOUILLY  
Direction Ciments de Bourbon

Katia Abasseur  
Responsable Qualité ciment