

N° de certificat CE :  
0333-CPR-6101

N° de certificat NF :  
N°203 bis.38 du 06/07/2018

### Provenance: Ciments de Bourbon - Usine du Port (Réunion)

#### • Constituants et composition du ciment

Principaux (%)		Secondaires (%)		Sulfate de calcium (%)		Additifs sur sec (%)	
Clinker 81		Pouzzolane naturelle 19		Gypse 6		Agent de mouture 0,040	
C3S 64,5 C4AF 10,1				Anhydrite -		Chrysocem ADM 309	
C3A 7,5 Indice Sadran: 24,9				Autre		Réducteur de CrVI 0,03	
						Reductis	

#### • Caractéristiques physiques et mécaniques

	Valeur moyenne	Valeurs limites applicables à chacun des résultats (NF EN 197-1)		Valeurs caractéristiques (NF EN 197-1)	
		minimum	maximum	minimum	maximum
Résistance à la compression 2 jours (MPa)	22,0	8		10	
Résistance à la compression 7 jours (MPa)					
Résistance à la compression 28 jours (MPa)	51,0	40		42,5	62,5
Début de prise (min)	230	50		60	
Stabilité (mm)	0,5		10		10
Masse volumique (g/cm <sup>3</sup> )	3,04				
Surface spécifique Blaine (cm <sup>2</sup> /g)	3900				
Q12h (J/g)					
Q 41h (J/g)	300				
Retrait 28 jours (µm/m)					
Besoin en eau (%)	31,1				

#### • Caractéristiques chimiques (%)

MAXI : Valeurs limites en terme de valeurs caractéristiques (Réf: NF EN 197-1, NF P 15-318; NF P 15-137)

	Valeur moyenne	MAXI		Valeur moyenne	MAXI		Valeur moyenne	MAXI
SiO <sub>2</sub>	24,9		S--	0,01	0,20	Insolubles	13,8	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,4	8,00	Cl-	0,01	0,10	CO <sub>2</sub>	0,40	
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4,4		Perte au feu	2,20		CaO libre	1,00	
CaO	53,3					Valeur moyenne		
MgO	1,6	3,00				Alcalins actifs équi.	0,90	
K <sub>2</sub> O	0,8					CrVI	< 0,0002 %	2ppm
Na <sub>2</sub> O	0,3							
SO <sub>3</sub>	2,50	3,00						

Ces valeurs correspondent aux valeurs moyennes d'auto-contrôle du fabricant et n'ont qu'un caractère indicatif. En dehors d'un engagement écrit, seules les limites garanties par la norme sont contractuelles.

Directrice Qualité et Laboratoire : K. MAILLOT

Directeur du Terminal : Y. SINAMA

vrac/sacs (ou bigbags) par campagnes

Révision du : 11/10/2018