

N° de certificat CE :  
0333-CPR-6102

N° de certificat NF :  
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	68	Pouzzolane naturelle	29	Gypse	5,7	Agent de mouture CHRYSOCEM ADM309	0,050
C3A	7,5	autres	3	Anhydrite	-	Réducteur de CrIV Reductis	0,010
C4AF	10,1			Autre	-		
Indice Sadran : 24,9							

#### • 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)					
Résistance à la compression 7 jours (MPa)	24,0	14		16	
Résistance à la compression 28 jours (MPa)	39,0	30		32,5	52,5
Début de prise (min)	240	60		75	
Stabilité (mm)	0,5		10		10
Masse volumique (g/cm <sup>3</sup> )	2,99				
Surface spécifique Blaine (cm <sup>2</sup> /g)	3850				
Q 41h (J/g)					
Retrait 28 jours (µm/m)					
Besoin en eau(%)	31,5				

#### • Caractéristiques chimiques (%)

MAXI : Valeurs limites définies en termes de valeurs caractéristiques (Réf : NF EN 197-1)

	Valeur moyenne	MAXI		Valeur moyenne	MAXI	Valeur moyenne	MAXI
SiO <sub>2</sub>	27,7		S--	0,02		Insolubles	21,5
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7,4		Cl-	0,02	0,10	CO <sub>2</sub>	0,40
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4,9		Perte au feu	2,30		CaO libre	0,80
CaO	47,5					Valeur moyenne	
MgO	1,8					Alcalins actifs équi.	1,1
K <sub>2</sub> O	0,9					CrVI	< 0,0002 %
Na <sub>2</sub> O	0,5						2ppm
SO <sub>3</sub>	2,5	3,50					

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

Directrice Qualité et Laboratoire : K. MAILLOT		Directeur du Terminal : Y. SINAMA	
--	---	-----------------------------------	---

Révision du : 12/10/2018

sacs