

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

• **Constituants et composition du ciment**

Principaux (%)		Secondaires (%)		Sulfate de calcium (%)		Additifs sur sec (%)	
Clinker	72	Filler pouzzolanique	24	Gypse	2,0	Agent de mouture CHRYSOCEM AMA100	0,040
C3A	8,9	autres	4	Anhydrite	-	Réducteur de CrVI Reductis	0,030
C4AF	10,2			Autre	4,0		
Indice Sadran	24,5						

• **Caractéristiques physiques et mécaniques**

	Valeur moyenne	Valeurs limites applicables à chacun des résultats		Valeurs caractéristiques	
		minimum	maximum	minimum	maximum
Résistance à la compression 2 jours (MPa)					
Résistance à la compression 7 jours (MPa)	25	14		16	
Résistance à la compression 28 jours (MPa)	38	30		32,5	52,5
Début de prise (min)	280	60		75	
Stabilité (mm)	1,0		10		10
Masse volumique (g/cm <sup>3</sup> )	3,0				
Surface spécifique Blaine (cm <sup>2</sup> /g)	3650				
Q 41h (J/g)					
Retrait 28 jours (µm/m)					
Besoin en eau (%)	31,2				

• **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	22,0	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7,9		Cl-	0,01	0,10	CO <sub>2</sub>	2,1	
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5,9		Perte au feu	2,6		CaO libre	0,9	
CaO	47,5					<b>Valeur moyenne</b>		
MgO	3,0					Alcalins actifs équi.	1,5	
K <sub>2</sub> O	0,9					CrVI	< 0,0002 %	2ppm
Na <sub>2</sub> O	0,9							
SO <sub>3</sub>	2,4	3,50						

Les valeurs ci-dessus 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 les normes sont contractuelles

Divers :	* Déterminé selon la méthode d'essai NF EN ISO 18589-3 dans le cadre du décret n°2018-434
Indice de concentration d'activité I (*) : 0,24	

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