

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

• **Constituants et composition du ciment**

Principaux (%)		Secondaires (%)		Sulfate de calcium (%)		Additifs sur sec (%)	
Clinker <b>72</b>		Filler pouzzolanique <b>24</b>	Gypse <b>2,0</b>	Agent de mouture <b>0,040</b>		CHRYSOCEM AMA100	
C4AF 11,3		autres <b>4</b>	Anhydrite -	Réducteur de CrVI <b>0,030</b>		Reductis	
C3A 7,9	Indice Sadran : 24,2		Autre <b>4,0</b>				

• **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)	<b>22</b>	14		16	
Résistance à la compression 28 jours (MPa)	<b>38</b>	30		32,5	52,5
Début de prise (min)	<b>270</b>	60		75	
Stabilité (mm)	<b>1,0</b>		10		10
Masse volumique (g/cm <sup>3</sup> )	<b>3,02</b>				
Surface spécifique Blaine (cm <sup>2</sup> /g)	<b>3850</b>				
Q 41h (J/g)					
Retrait 28 jours (µm/m)					
Besoin en eau (%)	<b>31,5</b>				

• **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>	<b>27,5</b>		S--	<b>0,05</b>		Insolubles	<b>21,5</b>	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<b>7,9</b>		Cl-	<b>0,03</b>	0,10	CO <sub>2</sub>	<b>1,9</b>	
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<b>6,1</b>		Perte au feu	<b>2,2</b>		CaO libre	<b>0,9</b>	
CaO	<b>47,0</b>					Valeur moyenne		
MgO	<b>3,6</b>					Alcalins actifs équi.	<b>1,4</b>	
K <sub>2</sub> O	<b>0,7</b>					CrVI	<b>&lt; 0,0002 %</b>	2ppm
Na <sub>2</sub> O	<b>0,9</b>							
SO <sub>3</sub>	<b>2,5</b>	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
--	-----------------------------------

sacs

Révision 19/01/2024