

Provenance: Lafarge Malayan Cement - Usine de Langkawi (Malaisie)

N° de certificat CE :
0333-CPR-0706

N° de certificat NF :
203 ter.41 du 27/07/2018

• Constituants et composition du ciment

Principaux (%)		Secondaires (%)		Sulfate de calcium (%)		Additifs sur sec (%)	
Clinker 97%		Filler 3%		Gypse 0		Agent de mouture MA.G.A/C 223 < 0,1	
C3S 59,6	C4AF 9,7			Anhydrite 4		Agrée par CERILH	
C3A 7,4						Agent réducteur (SnSo4)*	

• 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 1 jour (MPa)	21,8				
Résistance à la compression 2 jours (MPa)	32,1	18		20	
Résistance à la compression 7 jours (Mpa)	47,3				
Résistance à la compression 28 jours (MPa)	55,4	50		52,5	
Début de prise (min)	110	40		45	
Stabilité (mm)	0,5		10		10
Masse volumique (g/cm3)	3,15				
Surface spécifique Blaine (cm²/g)	4326				
Retrait à 28 jours (µm/m)					
Q12h (J/g)					
Q 41h (J/g)					
Besoin en eau (%)	28,3				

• Caractéristiques chimiques (%)

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

	Valeur moyenne	MAXI		Valeur moyenne	MAXI	Valeur moyenne	MAXI	
SiO2	19,66		S--	0,00	0,70	Insolubles	0,32	5,0
Al2O3	4,57		Cl-	0,03	0,10	CO2	0,54	
Fe2O3	2,96		Perte au feu	2,06	5,0	CaO libre	1,77	
CaO	63,1		TiO2	0,22		Valeur moyenne		
MgO	2,63		Mn2O3	0,06		Alcalins actifs équi.	0,67	
K2O	0,82		P2O5	0,03		Cr ⁶⁺	< 0,0002 %*	2ppm*
Na2O	0,13		Non dosé	0,00				
SO3	3,78	4,0						

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 les normes sont contractuelles.

* Traitement par un agent réducteur de chrome 6 pour les conditionnements sacs et big-bags (domaines d'utilisation potentielle hors du cadre de procédés automatisés excluant le contact avec la peau).

Directrice Qualité et Laboratoire : K. MAILLOT

Directeur du Terminal : Y. SINAMA

vrac - sacs et bigbags par campagnes

Révision du : 26/08/2019