



CARACTÉRISTIQUES DU CIMENT



CERTIFICAT DE CARACTÉRISTIQUES CHIMIQUES, PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

ENTREPRISE:	CEMENTVAL MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, S.L.	USINE:	SAGUNTO		
		N° Certificat de Constance des Performances:	0370 - CPR- 1019		
DÉSIGNATION CIMENT:	CEM II/B-L 32,5 R CE NF	N° CERTIFICAT MARQUE PRODUIT APPLUS:	PR-1237/009		
		N° CERTIFICAT MARQUE PRODUIT NF:	1016.10 du 18.06.2018		
		DÉCLARATION des PERFORMANCES N°:	0370 - CPR - 1019		
		PERIODE DE CONTROLE	SEPTEMBRE	ANNÉE:	2018

CIMENT PORTLAND AU CALCAIRE

RÉSULTATS				
CARACTÉRISTIQUES CHIMIQUES	Minime	Maximum	Moyenne	SPÉCIFICATIONS NORME EN 197-1:2011
Teneur en CHLORURES (Cl) %	0,02	0,02	0,02	≤ 0,10 %
Teneur en SULFATES (SO ₃) %	1,90	2,34	2,12	≤ 3,5 %
Teneur en Chrome (VI) soluble (%) (*)	0,0000	0,0000	0,0000	≤ 0,0002 %
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	Minime	Maximum	Moyenne	SPÉCIFICATIONS NORME EN 197-1:2011
TEMPS de DÉBUT de PRISE (min.)	160	170	170	≥ 75 min.
TEMPS de FINAL de PRISE (min.)	190	210	200	≤ 12 h
STABILITÉ (expansion) (mm)	0,0	0,0	0,0	≤ 10 mm
DENSITÉ (g/cm ³)	2,97	3,00	2,99	
Surface spécifique BLAINE (cm ² /g)	4420	4610	4515	
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES RÉSISTANCE à la COMPRESSION (MPa)	Minime	Maximum	Moyenne	SPÉCIFICATIONS NORME EN 197-1:2011
2 JOURS	19,7	21,4	20,6	≥ 10 MPa
7 JOURS	31,5	32,8	32,2	
28 JOURS	37,7	39,9	38,8	32,5 (MPa) ≤ Résistance ≤ 52,5 (MPa)

(*) Teneur en Chrome (VI) soluble (%), à la fin de la période d'efficacité déclarée de deux mois.

Date: Le 2 novembre 2018

A photograph of a notary public's signature and a circular blue official seal. The seal contains the text 'NOTARIA PÚBLICA' at the top, 'VALÈNCIA' at the bottom, and 'ESPAÑA' on the right side. In the center, it says 'ARMANDO, 17'.

Signé: Javier Pedrola - Directeur de Produit.

Cette information ne pourra pas être copiée ni reproduit sans l'autorisation exprimée de CEMENTVAL MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, S.L.