

Ciment Portland au calcaire

NF EN 197-1	CEM II/A-LL 52,5 R N° de certificat : 0333-CPR-2606	21/04/2009
CE+NF	CEM II/A-LL 52,5 R CE CP2 NF	21/04/2009

NF P15-318 Ciments à teneur en sulfures limitée pour béton précontraint CP2

Disponibilités : Vrac

COMPOSITION DÉCLARÉE (en %)

Constituant	%	Régulateur de prise	%
Clinker (K)	89	Gypse	-
Laitier de haut-fourneau (S)	-	Anhydrite	-
Schiste calciné (T)	-	Autre sulfate de calcium	5,6
Sulfate de calcium (Cs)	-		
Pouzzolanes naturelles (P)	-	Additif	
Cendres volantes siliceuses (V)	-	Agent de mouture SIKAGRIND 747	0,08
Cendres volantes calciques (W)	-	Sulfate ferreux	0,15
Calcaires (L ou LL)	10		
Constituants secondaires	1		

RESISTANCES A LA COMPRESSION (en MPa)

1 jour **30** 2 jours **42** 28 jours **61**

CARACTÉRISATION PHYSIQUE

Sur poudre	Sur pâte pure	Sur mortier
Masse volumique (en g/cm3) 3,10	Besoin en eau (en %) 33,5	Chal. hydr. 41h (en J/g)
Surface massique (en cm2/g) 5780	Stabilité (en mm) 0,5	
Indice de clarté 66,01	Début de prise (en min) 170	

CARACTÉRISATION CHIMIQUE (en %)

PAF	INS	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	SO3	K2O	Na2O	S--	Cl-	CO2	CaOlibre	Na2O éq actif	
4,1	1,2	18,9	4,8	3,2	62,4	1,4	3,5	0,91	0,15	0,02	0,06	3,2	0,7	0,68	
Composition potentielle du clinker :					C3A	8,8	C3S	63,8	C4AF	10,6					

DIVERS

Indice de concentration d'activité I (*) : 0,40

* : déterminé selon la méthode d'essai NF EN ISO 18589-3 dans le cadre de l'application du décret n° 2018-434

La reproduction partielle ou intégrale de ce document est interdite sans accord préalable de notre part. Les résultats faisant l'objet du présent document sont basés sur des valeurs moyennes et sont donnés à titre purement indicatif. Etant susceptibles de varier dans les limites autorisées par les normes correspondantes, ils ne sauraient engager la responsabilité de Holcim Haut-Rhin.

