

Ciment Portland

NF EN 197-1	CEM I 52,5 R CE	14/05/2001
	N° de certificat : 0333-CPR-2601	
CE+NF	CEM I 52,5 R CE CP2 NF	15/07/1981
NF P15-318	Ciments à teneur en sulfures limitée pour béton précontraint	CP2
		22/10/1980

Disponibilités : Vrac

COMPOSITION DÉCLARÉE (en %)

<u>Constituant</u>		<u>Régulateur de prise</u>	
Clinker (K)	98	Gypse	—
Laitier de haut-fourneau (S)	—	Anhydrite	—
Schiste calciné (T)	—	Autre sulfate de calcium	6,0
Sulfate de calcium (Cs)	—		
Pouzzolanes naturelles (P)	—	<u>Additif</u>	
Cendres volantes siliceuses (V)	—	Agent de mouture CXN2	0,100
Cendres volantes calciques (W)	—	Sulfate ferreux	0,150
Calcaires (L ou LL)	—		
Constituants secondaires	2		

RESISTANCES A LA COMPRESSION (en MPa)

1 jour	32	2 jours	45	28 jours	65
------------------	-----------	-------------------	-----------	--------------------	-----------

CARACTÉRISATION PHYSIQUE

<u>Sur poudre</u>		<u>Sur pâte pure</u>		<u>Sur mortier</u>	
Masse volumique (en g/cm ³)	3,15	Besoin en eau (en %)	34,0	Chal. hydr. 41h (en J/g)	
Surface massique (en cm ² /g)	5700	Stabilité (en mm)	1		
Indice de clarté	65,16	Début de prise (en min)	160		

CARACTÉRISATION CHIMIQUE (en %)

PAF	INS	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	K ₂ O	Na ₂ O	S ⁻	Cl ⁻	CO ₂	CaO _{libre}	Na ₂ O éq actif
1,7	0,6	19,8	5,1	3,3	63,3	1,4	3,6	0,96	0,15	0,03	0,06	0,9	0,7	0,79
Composition potentielle du clinker :					C3A	8,8	C3S	63,8	C4AF	10,6				

DIVERS

Indice de concentration d'activité I (*) : 0,42

* : 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.