

Ciment Portland au calcaire

NF EN 197-1	CEM II/A-LL 42,5 R CE	Date 29/01/2021
	N° de certificat : 0033-CPR-2611	
CE+NF	CEM II/A-LL 42,5 R CE CP2 NF	Date 29/01/2021
NF P15-318	Ciments à teneur en sulfures limitée pour béton précontraint	CP2
		Date 29/01/2021

Disponibilités : Vrac

COMPOSITION DÉCLARÉE (en %)

<u>Constituant</u>	%	<u>Régulateur de prise</u>	%
Clinker (K).....	84	Gypse.....	-
Laitier de haut-fourneau (S).....	-	Anhydrite.....	-
Schiste calciné (T).....	-	Autre sulfate de calcium.....	5,3
Sulfate de calcium (Cs).....	-		
Pouzzolanes naturelles (P).....	-	<u>Additif</u>	
Cendres volantes siliceuses (V).....	-	Agent de mouture CXN2	0,08
Cendres volantes calciques (W).....	-	Sulfate ferreux -	0,15
Calcaires (L ou LL).....	14		
Constituants secondaires.....	2		

RESISTANCES A LA COMPRESSION (en MPa)

1 jour.....	18	2 jours.....	31	28 jours....	53
-------------	-----------	--------------	-----------	--------------	-----------

CARACTÉRISATION PHYSIQUE

<u>Sur poudre</u>		<u>Sur pâte pure</u>		<u>Sur mortier</u>	
Masse volumique (en g/cm ³).....	3,08	Besoin en eau (en %).....	29,5	Chal. hydr. 41h (en J/g).....	313
Surface massique (en cm ² /g).....	4692	Stabilité (en mm).....	0,5	Chal. hydr. 120h (en J/g).....	316
Indice de clarté.....	66,4	Début de prise (en min).....	177		

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
6,2	1,2	18,1	4,6	3,0	61,4	1,6	3,2	0,87	0,17	0,04	0,05	5,1	0,9	0,64

Composition potentielle du clinker :	C3A	8,8	C3S	61,4	C4AF	10,5
--------------------------------------	-----	------------	-----	-------------	------	-------------

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.