

Version du 26/07/2019

N° de certificat : 0333-CPR-103402

**FICHE TECHNIQUE PRODUIT****CIMENT****ALIÉNOR**  
**CIMENTS****CEM I 52,5 R CE CP2 NF**LIANTS HYDRAULIQUES  
www.marque-nf.com

NF EN 197

NF P 15-318

Ciments à teneur en sulfure limitée pour béton précontraint

Fabriqué à TONNEINS

Disponibilité : vrac

**RESISTANCES A LA COMPRESSION (Mpa)**

1 jour	<b>35</b>	2 jours	<b>45</b>	7 jours	<b>54</b>	28 jours	<b>63</b>
--------	-----------	---------	-----------	---------	-----------	----------	-----------

**CARACTERISTIQUES PHYSIQUES**

SUR POWDRE		SUR PATE PURE		SUR MORTIER	
Masse volumique (g/cm <sup>3</sup> )	<b>3,08</b>	Demande en eau (%)	<b>33</b>	Chal. Hydr. à 41h (J/g)	<b>378</b>
Surface massique (cm <sup>2</sup> /g)	<b>4900</b>	Stabilité (mm)	<b>0,5</b>		
Colorimétrie (L*)	<b>65</b>	Début de prise (min)	<b>180</b>		

**CARACTERISTIQUES CHIMIQUES (%)**

PAF <sup>(1)</sup>	INS <sup>(2)</sup>	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	S <sup>2-</sup>	Cl <sup>-</sup>	CaO libre	Na <sub>2</sub> O eq actif
<b>1,5</b>	<b>0,4</b>	<b>21,1</b>	<b>4,8</b>	<b>2,4</b>	<b>63,6</b>	<b>1,8</b>	<b>3,4</b>	<b>1,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,015</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>1,6</b>	<b>0,9</b>

**COMPOSITION**

CONSTITUANTS				REGULATEUR DE PRISE		ADDITIFS	
CLINKER PORTLAND	<b>99%</b>	CALCAIRE	<b>1%</b>	GYPSE	<b>5,5%</b>	AGENT DE MOUTURE	
Origine	Usine de OURAL						0,03%
C3S + C2S (%)	<b>75,7</b>	CaCo <sub>3</sub> (%)	<b>99</b>			REDUCTEUR Cr VI soluble	
CaO/SiO <sub>2</sub>	<b>3,2</b>	TOC (%)	<b>0,09</b>			Chlorure d'étain	0,05%
MgO (%)	<b>1,6</b>	essai au bleu (g/100g)	<b>&lt;0,2</b>				
C3A (%)	<b>8,3</b>						
C4AF (%)	<b>8,3</b>						
		<i>présence résiduelle de calcaire</i>					

<sup>(1)</sup> Perte au feu 950°C <sup>(2)</sup> Résidus insolubles

Les résultats de ce document sont basés sur des valeurs moyennes et sont donnés à titre purement indicatif. Ils sont susceptibles de varier dans les limites autorisées par les normes correspondantes, ils ne sauraient engager la responsabilité d'Aliénor Ciments

**ALIENOR CIMENTS**

UNE SOCIETE DU GROUPE CEM' IN' EU

ZONE ANDRE THEVET

1, RUE ALBERT EINSTEIN

47400 TONNEINS

TEL: 05.64.37.12.47 / [WWW.CEMINEU.COM](http://WWW.CEMINEU.COM)