

## FICHE TECHNIQUE PRODUIT

CIMENT

**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: PORTES LES VALENCE

Disponibilité : vrac et sac

## RESISTANCES A LA COMPRESSION (Mpa)

1 jour	<b>28</b>	2 jours	<b>39</b>	7 jours	<b>53</b>	28 jours	<b>63</b>
--------	-----------	---------	-----------	---------	-----------	----------	-----------

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

SUR POUDRE		SUR PATE PURE				SUR MORTIER			
Masse volumique (g/cm <sup>3</sup> )	<b>3,15</b>	Demande en eau (%)	<b>31,6</b>	Chal. Hydr. à 41h (J/g)	-				
Surface massique (cm <sup>2</sup> /g)	<b>4800</b>	Stabilité (mm)	<b>0,5</b>	Retrait à 28 jours (μm/m)	-				
Colorimétrie (L*)	-	Début de prise (min)	<b>150</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>1,1</b>	<b>0,4</b>	<b>19,2</b>	<b>4,9</b>	<b>3,2</b>	<b>63,6</b>	<b>1,3</b>	<b>3,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,1</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>1,10</b>	<b>0,5</b>

## COMPOSITION

CONSTITUANTS			REGULATEUR DE PRISE		ADDITIFS	
CLINKER PORTLAND	<b>97%</b>	SECONDAIRE	<b>3%</b>	GYPSE	<b>6,2%</b>	AGENT DE MOUTURE
Usine de MEDCEM						Opteva XU 408
Usine de GICA Chlef						0,04%
C3S + C2S (%)	<b>77,5</b>					REDUCTEUR Cr VI soluble
CaO/SiO <sub>2</sub>	<b>3,2</b>					Sulfate d'étain
MgO (%)	<b>1,3</b>					0,01%
C3A (%)	<b>8,1</b>					
C4AF (%)	<b>10</b>					

<sup>(1)</sup> Perte au feux 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 de Rhône Ciments.



## RHONE CIMENTS

UNE SOCIETE DU GROUPE CEM' IN' EU  
 ZONE INDUSTRIELLE LA MOTTE  
 6, RUE LOUIS ARMAND  
 26800 PORTES LES VALENCE  
 TEL: 04.81.16.10.21 / WWW.CEMINEU.COM



## DECLARATION DES PERFORMANCES

**N° 0333-CPR-103903**

- 1.** Code d'identification unique du produit type : Ciment Portland EN 197-1 - CEM I 52.5 R
- 2.** Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4 : **Voir 1**
- 3.** Usage ou usages prévus du produit de construction conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant : **préparation de béton, mortier, coulis, etc.**
- 4.** Nom, raison social ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 :  
**RHONE CIMENT SAS, ZI de la Motte - 6, rue Louis Armand, 26800 Portes Les Valence**
- 5.** Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2 : **non applicable**
- 6.** Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V : **Système 1+**
- 7.** Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée :  
**L'organisme notifié de certification du produit AFNOR Certification N°0333, selon le système 1+, a réalisé la détermination du produit de type sur la base des essais de type (y compris échantillonnage), l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, la surveillance, l'évaluation et l'appréciation permanentes du contrôle de la production en usine, les essais par sondage sur des échantillons prélevés avant de mettre le produit sur le marché, et a délivré le certificat de constance des performances.**

### **8. Performances déclarées**

Caractéristiques essentielles	Performances	Spécifications techniques harmonisées
Ciments courants (sous familles), constituants et composition	CEM I 52,5 R	<b>NF EN 197-1 : 2012</b>
Résistance à la compression (à court terme et courante)	52.5 R	
Temps de prise	Satisfait à l'exigence	
Résidu insoluble	Satisfait à l'exigence	
Perte au feu	Satisfait à l'exigence	
Stabilité (expansion)	Satisfait à l'exigence	
Teneur S03	Satisfait à l'exigence	
Teneur en chlorures	Satisfait à l'exigence	

- 9.** Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 8. La présente déclaration est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Document signé pour le fabricant et en son nom :

Portes Les Valence, le 19/05/2021  
M.LAURENCO, Directeur



**RHÔNE CIMENTS**  
ZI La Motte  
6 Rue Louis Armand  
26800 PORTES LES VALENCE  
Siret 823 635 743 00029



# Certificat

## Certificate

### Certificat de constance des performances d'un ciment courant

Délivré conformément au Règlement (UE) 305/2011 du Parlement Européen et du Conseil du 9 mars 2011 (Règlement Produits de Construction ou RPC)

**Délivré par :**

Organisme de Certification AFNOR Certification  
Numéro d'identification 0333  
Adresse 11, rue Francis de Pressensé  
F - 93571 LA PLAINE SAINT-DENIS  
CEDEX

**Délivré à :**

**Fabricant**  
Nom RHÔNE CIMENTS  
Adresse 6 rue Louis ARMAND - ZI La Motte  
26800 PORTES-LÈS-VALENCE

**Produit certifié**

Désignation du ciment selon la norme CEM II/B-M (P-LL) 42,5 N

Identification supplémentaire du ciment

Lieu de production du ciment PORTES-LÈS-VALENCE

**AFNOR Certification atteste que toutes les dispositions relatives à l'évaluation et à la vérification de la constance des performances et aux performances décrites dans l'annexe ZA de la norme EN 197-1 : 2011 sont appliquées selon le système 1+ et que ce ciment répond aux dispositions de l'annexe ZA de la norme EN 197-1 : 2011.** La conformité est établie conformément à la norme EN 197-2 comme indiquée dans l'annexe ZA de la norme EN 197-1 : 2011.

Numéro du certificat :

**0333 - CPR - 103905**

**Conditions et période de validité du certificat :** ce certificat a été délivré pour la première fois le 05/12/2022. Sauf suspension ou annulation, ce certificat demeure valide tant que les conditions précisées dans les spécifications techniques harmonisées ou les conditions de fabrication en usine ou le contrôle de la production des produits ne sont pas modifiés de manière significative.



Nizri

Directeur Général  
Julien NIZRI



Date d'émission du certificat  
05/12/2022

11 rue Francis de Pressensé - 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex - France - T. +33 (0)1 41 62 80 00 - F. +33 (0)1 49 17 90 00  
SAS au capital de 18 187 000 € - 479 076 002 RCS Bobigny - [www.afnor.org](http://www.afnor.org)





# Certificat

## Certificate

LIANTS HYDRAULIQUES

**Contrôlé par la Ville de Paris**

Secrétariat Technique :

Laboratoire d'Essais des Matériaux de la Ville de Paris  
15, rue Jean-Baptiste Berlier – 75013 PARIS  
Tél.01 44 08 97 00  
Correspondant AFNOR Certification :  
Sébastien KOSTIC - Tél.01 41 62 60 41

**RHÔNE CIMENTS**

6 rue Louis ARMAND  
ZI La Motte  
26800 PORTES-LÈS-VALENCE

**Certificat Admission de la marque  
NF-LIANTS HYDRAULIQUES**

**N° 1039.05 du 24/07/2023**

**Usine de : PORTES-LÈS-VALENCE**

est autorisée à apposer la marque NF en application des règles générales de la marque NF et du référentiel de certification NF-LIANTS HYDRAULIQUES (NF002) sur les emballages et lettres de voiture des produits suivants :

Désignation selon le référentiel NF002	Date de la 1 <sup>ère</sup> admission	Teneur des constituants	Norme
CEM I 52,5 R CE CP2 NF	07.03.2022		NF EN 197-1 : 2012
CEM II/A-LL 42,5 R CE CP2 NF	10.02.2022	LL16	NF EN 197-1 : 2012
CEM II/B-LL 32,5 R CE NF	07.03.2022	LL29	NF EN 197-1 : 2012
CEM II/B-M (P-LL) 42,5 N CE CP2 NF	24.07.2023	P18 LL11	NF EN 197-1 : 2012
CEM II/C-M (P-LL) 32,5 R NF	24.04.2023	P30 LL11	NF EN 197-5 : 2021

Certains de ces produits sont également conformes à la norme NF P 15-317 : 2021 (PM), NF P 15-318 : 2006 (CP1 ou CP2), NF P 15-319 : 2014 (ES), pour les caractéristiques complémentaires mentionnées.

Ce certificat atteste que ces produits sont certifiés conformes aux normes et aux exigences supplémentaires après évaluation par AFNOR Certification tel que spécifié dans le référentiel de certification NF-LIANTS HYDRAULIQUES.

Ce certificat annule et remplace tout certificat antérieur.

Ce certificat est valable 1 an à compter du 24/07/2023, sous réserve des contrôles effectués par AFNOR Certification qui peut prendre toute décision conformément aux règles générales de la marque NF et au référentiel de certification NF-LIANTS HYDRAULIQUES.

Directeur Général  
Julien NIZRI

