

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

CIMENT

RHÔNE
CIMENTSLIANTS HYDRAULIQUES
www.marque-nf.com

CEM I 52,5 R CE CP2 NF

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 | 29 | 2 jours | 40 | 7 jours | 54 | 28 jours | 63 |
|--------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------|-----------|

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

| SUR POWDRE | | SUR PATE PURE | | SUR MORTIER | |
|---------------------------------------|-------------|----------------------|------------|---------------------------|---|
| Masse volumique (g/cm ³) | 3,15 | Demande en eau (%) | 32 | Chal. Hydr. à 41h (J/g) | - |
| Surface massique (cm ² /g) | 4800 | Stabilité (mm) | 0,5 | Retrait à 28 jours (µm/m) | - |
| Colorimétrie (L*) | - | Début de prise (min) | 150 | | |

CARACTERISTIQUES CHIMIQUES (%)

| PAF ⁽¹⁾ | INS ⁽²⁾ | SiO ₂ | Al ₂ O ₃ | Fe ₂ O ₃ | CaO | MgO | SO ₃ | K ₂ O | Na ₂ O | S ²⁻ | Cl ⁻ | CaO libre | Na ₂ O eq actif |
|--------------------|--------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------|----------------------------|
| 1,5 | 0,5 | 19,8 | 4,9 | 3,6 | 63,8 | 1,7 | 3,4 | 0,6 | 0,1 | 0,02 | < 0,01 | 1,50 | 0,5 |

COMPOSITION

| CONSTITUANTS | | | | REGULATEUR DE PRISE | | ADDITIFS | |
|----------------------|------------|------------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------|
| CLINKER PORTLAND | 98% | CALCAIRE | 2% | GYPSE | 6,2% | AGENT DE MOUTURE | |
| Usine de MEDCEM | | | | | | AMA 125 EL | 0,04% |
| Usine de GICA Zahana | | | | | | REDUCTEUR Cr VI soluble | |
| Usine de GICA Chlef | | CaCo ₃ (%) | 95 | | | Sulfate d'étain | 0,01% |
| C3S + C2S (%) | 76 | TOC (%) | 0,17 | | | | |
| CaO/SiO ₂ | 3,2 | essai au bleu (g/100g) | 0,7 | | | | |
| MgO (%) | 1,8 | | | | | | |
| C3A (%) | 8,5 | | | | | | |
| C4AF (%) | 10 | | | | | | |

⁽¹⁾ Perte au feu 950°C ⁽²⁾ 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 CEMENTS 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 | NF EN 197-1 : 2012 |
| 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 CEMENTS
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 CEMENTS

Adresse

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

Produit certifié

Désignation du ciment selon la norme

CEM I 52,5 R CE

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 - 103903

Conditions et période de validité du certificat : ce certificat a été délivré pour la première fois le 18/05/2021. 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.



Date d'émission du certificat
18/05/2021

Directeur Général
Julien NIZRI



LIANTS HYDRAULIQUES

Certificat

Certificate

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 CEMENTS

6 rue Louis ARMAND

ZI La Motte

26800 PORTES-LÈS-VALENCE

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

N° 1039.03 du 05/12/2022

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 ^{ère} 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 NF | 05.12.2022 | P18 LL11 | NF EN 197-1 : 2012 |

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 05/12/2022, 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

