Normes ciment : acteurs, élaboration et listes

Mai 2024

Bien que transparente, la norme est omniprésente, un langage de référence commun entre pays, entre entreprises, entre clients et fournisseurs. Elle fixe les standards en matière de qualité, de sécurité ou de performance, d'autant plus légitime que ce sont les fabricants et les utilisateurs qui contribuent à son élaboration.

Les normes ciment

Sa définition, adoptée par l'ISO (International Standard Organization), est : « une spécification technique ou un document accessible au public, établi avec la coopération, le consensus et l'approbation générale de toutes les parties intéressées, fondé sur les résultats conjugués de la science, de la technologie ou de l'expérience, visant à l'avantage optimal de la communauté dans son ensemble et approuvé par un organisme qualifié sur le plan national, régional ou international. »

Tous les ciments produits en France sont normalisés. Il existe environ une quarantaine de normes produits et d'essais sur les liants hydrauliques à ce jour, majoritairement des normes homologuées européenne (NF EN), avec quelques fascicules de documentation(FD) ou normes expérimentales (XP), que vous trouverez détaillées dans ces listes.

Acteurs de la normalisation et processus d'élaboration des normes

C'est le BNLH (Bureau de Normalisation des Liants Hydrauliques) qui administre la rédaction des normes françaises et contribue à l'élaboration des normes européennes et internationales dans le domaine des liants hydrauliques , au travers de la Commission de Normalisation des Ciments P15A .

Les principales parties prenantes de l'élaboration des normes (producteurs, utilisateurs, supports techniques, autorités réglementaires, porteurs de politiques publiques, etc.) sont représentées au sein de la Commission de normalisation des ciments P15A. Cette commission s'intègre dans le processus d'élaboration des normes comme schématisé ci-dessous :

Des parties intéressées (participation aux enquêtes publiques, demande de documents à la commission, etc.) peuvent venir élargir le cercle des parties prenantes (art. 8, décret du 16 juin 2009 relatif à la normalisation), après inscription à la commission de normalisation des ciments (prendre contact avec le BNLH).

Normes d'essais Ciment au 03 mai 2024

NF EN 459-2

Chaux de construction - Partie 2 : méthodes d'essai
Indice de classement : P15-105
Statut : Norme homologuée

NF EN 413-2

Ciment à maçonner - Partie 2 : méthodes d'essais
Indice de classement : P15-102-2
Statut : Norme homologuée

NF P15-431

Liants hydrauliques - Technique des essais - Détermination du temps de prise sur mortier normal.
Indice de classement : P15-431
Statut : Norme homologuée

NF P15-433

Méthodes d'essais des ciments - Détermination du retrait et du gonflement
Indice de classement : P15-433
Statut : Norme homologuée

NF P15-435

Méthodes d'essais des ciments - Détermination de la masse volumique
Indice de classement : P15-435
Statut : Norme homologuée

FD P15-437

Liants hydrauliques - Technique des essais - Caractérisation des ciments par mesure de la fluidité sous vibration des mortiers.
Indice de classement : P15-437
Statut : Fascicule de documentation

NF EN 13639

Détermination du carbone organique total dans le calcaire
Indice de classement : P18-453
Statut : Norme homologuée

NF EN 196-1

Méthodes d'essais des ciments - Partie 1 : détermination des résistances mécaniques
Indice de classement : P15-471-1
Statut : Norme homologuée

NF EN 196-2

Méthodes d'essais des ciments - Partie 2 : Analyse chimique des ciments
Indice de classement : P15-471-2
Statut : Norme homologuée

NF EN 196-3

Méthodes d'essais des ciments - Partie 3 : détermination du temps de prise et de la stabilité
Indice de classement : P15-471-3
Statut : Norme homologuée

NF EN 196-5

Méthodes d'essais des ciments - Partie 5 : essai de pouzzolanicité des ciments pouzzolaniques
Indice de classement : P15-471-5
Statut : Norme homologuée

NF EN 196-6

Méthodes d'essais des ciments - Détermination de la finesse
Indice de classement : P15-476
Statut : Norme homologuée

NF EN 196-7

Méthodes d'essai des ciments - Partie 7 : méthodes de prélèvement et d'échantillonnage du ciment
Indice de classement : P15-471-7
Statut : Norme homologuée

NF EN 196-8

Méthodes d'essai des ciments - Partie 8 : chaleur d'hydratation - Méthode par dissolution
Indice de classement : P15-471-8
Statut : Norme homologuée

NF EN 196-9

Méthodes d'essai des ciments - Partie 9 : chaleur d'hydratation - Méthode semi-adiabatique
Indice de classement : P15-471-9
Statut : Norme homologuée

NF EN 196-10

Méthodes d'essais des ciments - Partie 10 : détermination de la teneur du ciment en chrome (VI) soluble dans l'eau
Indice de classement : P15-471-10
Statut : Norme homologuée

NF EN 196-11

Méthodes d'essais des ciments - Partie 11 : chaleur d'hydratation - Méthode par calorimétrie à conduction isotherme.
Indice de classement : P15-471-11
Statut : Norme homologuée

XP P18-363

Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - Coulis courants d'injection pour précontrainte - Détermination de la fausse prise (essai de Tusschenbroeck).
Indice de classement : P18-363
Statut : Norme expérimentale

NF P18-452

Bétons - Mesure du temps d'écoulement des bétons et des mortiers aux maniabilimètres
Indice de classement : P18-452
Statut : Norme homologuée

Normes produits Ciment au 03 mai 2024

FD P15-010

Liants hydrauliques - Guide d'utilisation des ciments
Indice de classement : P15-010
Statut : Fascicule de documentation

NF EN 197-1

Ciment - Partie 1 : composition, spécifications et critères de conformité des ciments courants
Indice de classement : P15-101-1
Statut : Norme homologuée
Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans lecadre d'une directive Européenne : DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

NF EN 197-2

Ciment - Partie 2 : évaluation de la conformité
Indice de classement : P15-101-2
Statut : Norme homologuée
Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne: DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

FD CEN/TR 14245

Ciment — Lignes Directrices pour l'application de l'EN 197-2 — Évaluation de la conformité
Indice de classement : P15-103
Statut : Fascicule de documentation

NF EN 197-5

Ciment - Partie 5 : ciment Portland composé CEM II/C-M et ciment composé CEM VI
Indice de classement : P15-101-5
Statut : Norme homologuée

NF EN 197-6

Ciment - Partie 6 : ciment à base de matériaux de construction recyclés
Indice de classement : P15-101-6
Statut : Norme homologuée

NF EN 413-1

Ciment à maçonner - Partie 1 : composition, spécifications et critères de conformité
Indice de classement : P15-102
Statut : Norme homologuée
Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne: DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

NF EN 459-1

Chaux de construction - Partie 1 : définitions, spécifications et critères de conformité
Indice de classement : P15-104
Statut : Norme homologuée
Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne: DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

NF EN 459-3

Chaux de construction - Partie 3 : évaluation de la conformité
Indice de classement : P15-106
Statut : Norme homologuée
Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne: DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

NF P15-108

Liants hydrauliques - Liants hydrauliques routiers - Composition, spécifications et critères de conformité
Indice de classement : P15-108
Statut : Norme homologuée

NF EN 13282-1

Liants hydrauliques routiers - Partie 1 : liants hydrauliques routiers àdurcissement rapide - Composition, spécifications et critères de conformité
Indice de classement : P15-108-1
Statut : Norme homologuée
Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne: DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

NF EN 13282-2

Liants hydrauliques routiers - Partie 2 : liants hydrauliques routiers à durcissement normal - Composition, spécifications et

critères de conformité
Indice de classement : P15-108-2
Statut : Norme homologuée
Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne: DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

NF EN 13282-3

Liants hydrauliques routiers - Partie 3 : liants hydrauliques routiers – évaluation de la conformité.
Indice de classement : P15-108-3
Statut : Norme homologuée
Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne: DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.
Normes produits Ciment au 15 avril 2018 3

NF P15-302

Liants hydrauliques - Ciments à usage tropical - Composition, spécifications et critères de conformité
Indice de classement : P15-302
Statut : Norme homologuée

NF P15-314

Liants hydrauliques - Ciment prompt naturel
Indice de classement : P15-314
Statut : Norme homologuée

NF P15-317

Liants hydrauliques - Ciments pour travaux à la mer
Indice de classement : P15-317
Statut : Norme homologuée

NF P15-318

Liants hydrauliques - Ciments à teneur en sulfures limitée pour**béton précontraint**
Indice de classement : P15-318
Statut : Norme homologuée

NF P15-319

Liants hydrauliques - Ciments pour travaux en eaux à haute teneur en sulfates
Indice de classement : P15-319
Statut : Norme homologuée

NF EN 14216

Ciment - Composition, spécifications et critères de conformité des ciments à très faible chaleur d'hydratation
Indice de classement : P15-109
Statut : Norme homologuée
Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne: DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

NF EN 14647

Ciment d'aluminates de calcium - Composition, spécifications et critères de conformité
Indice de classement : P15-111
Statut : Norme homologuée
Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne: DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

NF EN 15368+A1

Liant hydraulique pour applications non structurelles - Définition, spécifications et critères de conformité
Indice de classement : P15-340
Statut : Norme homologuée
Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne: DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

NF EN 15368/IN1

Liant hydraulique pour applications non structurelles - Définition, spécifications et critères de conformité Liste de corrections.

Document non utilisable seul
Indice de classement : P15-340/IN1
Statut : Feuille d'instruction
Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne : DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

NF EN 15743+A1

Ciment sursulfaté - Composition, spécifications et critères de conformité
Indice de classement : P15-313
Statut : Norme homologuée
Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne: DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

FD CEN/TR 16912

Lignes directrices concernant la procédure de normalisation européenne des ciments
Indice de classement : P15-106
Statut : Fascicule de documentation

NF EN 16908+A1

Ciment et chaux de constructions — Déclaration environnementales sur les produits — Règles de catégorie de produits complémentaires de l'EN 15804
Indice de classement : P15-105
Statut : Norme homologuée
Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne: DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.



Retrouvez toutes nos publications sur les ciments et bétons sur infociments.fr

Consultez les derniers projets publiés
Accédez à toutes nos archives
Abonnez-vous et gérez vos préférences
Soumettez votre projet

Article imprimé le 26/11/2026 © infociments.fr