

Norme ciment NF EN 197-1 : Composition des ciments courants

Décembre 2020

La norme NF EN 197-1 définit 27 ciments courants regroupés en cinq types selon leur composition.

Cinq types de **ciment** regroupent 27 ciments courant selon leur composition (NF EN 197-1) :

CEM I Cement Portland
CEM II Cement Portland composé
CEM III Cement de haut fourneau
CEM IV Cement pouzzolanique
CEM V Cement composé

TYPE DE CIMENT	NB DE CIMENTS	CLINKER K %	AUTRES CONSTITUANTS PRINCIPAUX %	CONSTITUANTS SECONDAIRES %
CEM I	1	95 à 100	0	0 à 5
CEM II	19	65 à 94	6 à 35 S/D/P/Q/V/W/T/L/LL	0 à 5
CEM III	3	5 à 64	LAITIER : 36 à 95	0 à 5
CEM IV	2	45 à 89	D/P/Q/V/W : 11 à 55	0 à 5
CEM V	2	20 à 64	S/P/Q/V : 28 à 80	0 à 5

K : Clinker
S : Laitier de haut fourneau
D : Fumée de silice
P : Pouzzolanes naturelles
Q : Pouzzolanes naturelles calcinées
V : Cendres volantes siliceuses
W : Cendres volantes calciques
T : Schiste calciné
L et LL : Calcaire

Parmi les CIMENTS PORTLAND COMPOSÉS (CEM II) on distingue :

Le ciment Portland au laitier : CEM II / A ou B - S
Le ciment Portland à la **fumée de silice** : CEM II / A - D
Le ciment Portland à la pouzzolane : CEM II / A ou B - P : CEM II / A ou B - Q
Le ciment Portland aux **cendres volantes** : CEM II / A ou B - V : CEM II / A ou B - W
Le ciment Portland aux schistes calcinés CEM II / A ou B - T
Le ciment Portland au calcaire : CEM II / A ou B - L : CEM II / A ou B - LL
Le ciment Portland composé : CEM II / A ou B - M

Les lettres A, B, C et D précisent la teneur en **clinker** :

Valeurs de A, B, C, D en fonction du **type de ciment**

CEM II	CEM III	CEM IV	CM V
A 80 à 94 %	35 à 64	65 à 89	40 à 64
B 65 à 79 %	20 à 34	45 à 64	20 à 38
C /	5 à 19	/	/
D CEM II avec fumée de silice 90 à 94% /	/	/	/

Auteur

Patrick Guiraud



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 06/02/2026 © infociments.fr