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 Ciment Portland

CEM II Ciment Portland composé CEM III Ciment de haut fourneau CEM IV Ciment pouzzolanique CEM V Ciment composé

	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

- 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 calcinée
 L et LL : Calcaire

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

Le ciment Portland au laitier : CEM II / A ou B - S
Le ciment Portland à la fumée de sillice : 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 - V
Le ciment Portland aux schistes calcinés CEM II / A ou B - T
Le ciment Portland aux calciare : CEM II / A ou B - L : CEM II / A ou B - L
Le ciment Portland au calciare : 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 / 5à19 / 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 07/12/2025 © infociments.fr