

Lexique

Béton : mélange de granulats – sables, gravillons ou cailloux – de ciment, d'eau et éventuellement d'adjuvants, qui durcit au bout de quelques heures.

BHP : Béton à Hautes Performances. Béton dont les résistances élevées (supérieures à 50 MPa) et la durabilité sont liées à leur faible porosité.

Blaine : inventeur d'une méthode, aujourd'hui devenue norme, de mesure de la finesse de mouture. Celle-ci résulte de la surface développée des grains contenus dans une unité de poids donnée.

BPE : Béton Prêt à l'Emploi. Il est produit par des centrales à béton qui le livrent directement sur les chantiers.

Chromatographe : appareil permettant la séparation des constituants d'un mélange par absorption sélective par des constituants pulvérulents ou partage entre deux solvants.

Clinker : matériau hydraulique constitué d'un agglomérat de silicates et d'aluminates, issu de la cuisson à haute température du "cru" (1 450 °C). Finement broyé, il est le constituant principal du ciment.

Cru : farine de grande finesse obtenue par le broyage de calcaire et d'argile, dans une proportion voisine de 80 % - 20 %.

CEM I : Ciment Portland, comprenant au moins 95 % de clinker. Définition et spécifications dans la norme NF EN 197-1.

CEM II / A ou B : Ciment Portland Composé, comprenant une proportion variable (de 6 à 35 %) de divers constituants tels que fillers, laitier de haut fourneau. Définition et spécifications dans la norme NF EN 197-1.

Fillers : roches sélectionnées, souvent calcaires, pratiquement pures utilisées comme constituants secondaires du ciment, ajoutées après cuisson au clinker dans des proportions variables.

Granulomètre à laser : appareil servant à mesurer la granulométrie d'un produit pulvérulent par diffraction d'un faisceau de lumière monochromatique émis par un laser. La connaissance de la lumière diffractée permet de déterminer la courbe granulométrique.

Laitiers de hauts fourneaux : scorie fondue issue de la fusion du minerai de fer dans un haut fourneau, constituant de certains ciments (ciments de type CEM III / A, B ou C CEM V / A ou B de la norme NF EN 197-1).

Mortier : mélange de ciment, de sable et d'eau, utilisé notamment dans les maçonneries et les enduits.

NF : Norme française. Marque indiquant la conformité à la norme française.

Plastifiants : adjuvants du béton destinés à améliorer la plasticité du béton frais afin de faciliter sa mise en œuvre.

Réducteurs d'eau : adjuvants du béton destinés à diminuer la quantité d'eau contenue dans un béton sans en diminuer la plasticité lors de la mise en œuvre.

Spectromètre à fluorescence X : appareil de détermination de la composition chimique par fluorescence générée par un rayon X.

Torche à plasma : appareil qui permet de déterminer la composition chimique par analyse du rayonnement à très haute température.