

LE BETONNAGE : Savoir vibrer un Béton

Comprendre l'impact de la vibration d'un béton hydraulique sur son aspect de parement, ses performances mécaniques et sa durabilité.

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises du bâtiment et des travaux publics et aux usines de préfabrication

Public concerné

Cette formation est destinée aux agents de production, responsables de production, chef d'atelier, responsable qualité, technicien de laboratoire, conducteur de travaux, chef de chantier...

Objectifs

A l'issue du cours :

- Les stagiaires connaîtront la nécessité de vibrer un béton
- Ils apprendront les différentes méthodes de vibration
- Ils seront utiliser les outils de vibration des bétons
- Ils connaîtront les spécificités de mise en œuvre des différents bétons

Connaissances requises

Connaissances de bases sur les Bétons

Idéalement avoir suivi les formations « Technologie du béton » et

Programme sur 1 jour

Introduction

Quel est le rôle de la vibration dans le processus de coulage d'un béton ?
Quelle doit être la profondeur de l'aiguille vibrante, combien de temps doit-on vibrer ? Quelles sont les conséquences d'une vibration superficielle ou excessive ?

1^{er} Jour

La nécessité de vibrer un béton

Les caractéristiques d'un béton vibré.

- Obtenir un matériau homogène
- Mise en œuvre simplifiée
- Durabilité du béton

Les différentes catégories de vibration.

- Vibration interne : aiguille vibrante etc..
- Vibration externe : moules coffrage etc...
- Maîtrise des règles de l'art de la vibration
- Savoir adapter la vibration selon la nature des granulats et la consistance du béton

Réalisation sur site de vibration des bétons avec les différents outils

- réalisation des essais de vibration sur chantier

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions et travail en groupe.

Des travaux pratiques réalisés en laboratoire complètent cette formation.

Validation

A la fin de chaque journée, un questionnaire à choix multiple et à questions ouvertes permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation. □