

Les contrôles du BPE

Objectifs

Contrôler le béton frais et le béton durci en respectant les modes opératoires normalisés, et s'assurer de la conformité du BPE

Public Visé

Personnels de laboratoire

Durée

21.00 Heures

3 Jours

Pré Requis

Avoir une première expérience de laboratoire

Parcours pédagogique

1. Descriptif des essais recommandés pour contrôler les matériaux constituants et le béton

• Liste des contrôles réalisés sur les constituants et sur le béton

• Principe des essais de contrôle des ciments :

✦ détermination du début et fin de prise

✦ finesse Blaine

✦ Principe des essais de contrôle des granulats :

✦ analyse granulométrique

✦ coefficient d'aplatissement

✦ Los Angeles

✦ Micro-Deval en présence d'eau

✦ résistance du gel/dégel

✦ propreté superficielle

✦ teneur en éléments coquillers

✦ masse volumique réelle et absorption d'eau

✦ masse volumique apparente et porosité intergranulaire

✦ détermination de la teneur en eau

✦ équivalent de sable

✦ essai au bleu de méthylène

• Principe des essais de contrôle du béton frais :

✦ essai Vébé

✦ degré de compactibilité

✦ étalement à la table à chocs

• Principe des essais de contrôle des BAP :

✦ écoulement et stabilité des BAP

✦ étalement des BAP

• Principe des essais du béton durci :

✦ mesure de la résistance à la traction par fendage

✦ mesure de la résistance en compression sur ouvrage par l'indice de rebondissement au scléromètre

2. Modalités pratiques des essais sur le béton frais, le béton durci, et les granulats

• Réalisation des essais sur le béton frais et durci selon les normes NF EN 12350, NF EN 12390 et des modalités d'application (FD P 18-457)

• Les modalités de prélèvement et d'échantillonnage

• Confection et conservation des éprouvettes

• Détermination de la masse volumique du béton frais

• Détermination de la teneur en eau d'un béton (méthode de la poêle à frire)

• Mesure de la teneur en air du béton frais

• Essai de consistance au cône d'Abrams

• Mesure de la résistance à la compression

3. Sensibilisation au traitement statistique des résultats

• Notion d'incertitude d'essai

• Vérification de la conformité des résultats individuels des essais réalisés

ECIR FORMATION - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 93130003813

ECIR FORMATION

Pont Royal Sud - 552 Route du Gros Mourre - 13370 MALLEMORT

Tél. : 0490594205 - Site internet : www.ecirformation.fr - e-mail : contact@poleformation-tp.fr

Association loi 1901 - N° Siret : 78273830600011 - N° TVA Intra. : FR33782738306 - Code NAF : 8559A

Objectifs pédagogiques

- Décrire la finalité et le mode opératoire des essais de contrôle sur les granulats, le béton frais, le béton durci et les ciments
- Pratiquer les essais en respectant les modes opératoires normalisés sur le béton frais, le béton durci
- Exploiter les résultats d'essais en utilisant les notions statistiques

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés. Réalisation d'essais en laboratoire sur le béton frais et le béton durci.

Méthodes et modalités d'évaluation

- Feuille d'émargement journalière
- Clôture de stage : fiche de satisfaction du stagiaire
- Attestation de stage

Modalités d'Accessibilité

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de handicap (locaux, adaptation des moyens de la prestation). Veuillez contacter le Référent handicap M.Olivier PRAT 06.84.24.05.76. / olivier.prat@ecirtp.fr

Effectif

De 5 à 8 Personnes



Contactez-nous !

Cédric CHAQUI
Responsable Formation Carrières et Matériaux