

BETON

BETON FRAIS

Prélèvement béton frais
Essai cône d'abrams
Essais à la table à choc
BAP - Essai cône d'abrams ETALEMENT
BAP - Essai de ségrégation au tamis
BAP - L box
BAP - Essai d'écoulement - V funnel
BAP - essai d'écoulement à l'anneau
Essai Vebe
Degré de compactabilité
Teneur en air occlus sur béton frais
Teneur en fibres métalliques
Echantillonnage du béton frais
Confection et conservation des éprouvettes
Essais de gel/dégel / Confection des cubes 15*15
Essais de gel dans l'eau / Confection des Prismes 10*10*40
Essais de gel dans l'air / Confection des Prismes 10*10*40
Masse volumique sur béton frais
Installation des sondes de mesures thermocouples - Suivi thermique sur ouvrage
Calcul du rapport Eeff / C à partir d'un bon de pesée
Détermination du Eeff/C par brûlage du béton frais.

BETON DURCI

Surfaçage des éprouvettes
Dimension des échantillons
Caractéristiques des machines d'essais
Résistance à la Compression des éprouvettes
Définition et gestion des anomalies
Résistance en traction par Fendage des éprouvettes
Résistance à la flexion
Détermination du module élastique
Essai d'adhérence par pastillage
Dosage en fibres sur Béton projeté frais
Dosage en fibres sur Béton projeté durci
Résistance en compression sur Béton Projeté
Absorption d'énergie par dalle de béton fibrée
Essai de perméabilité sur béton drainant
Masse volumique sur béton Durci
Détermination de la porosité accessible à l'eau Peau(%)/ Masse Volumique par pesée hydrostatique
Retrait / Gonflement. Total
Retrait / Gonflement. Endogène

CATEGORIE

Prestations : Contrôles / Essai

ESSAIS SUR OUVRAGE

TRANSVERSALES

Essai Lbarre
Essai d'écaillage
Teneur en eau libre sur béton durci
Teneur en eau liée sur béton durci
Profondeur de penetration d'eau sous pression
<i>Determination de la résistance du béton à la pénétration des chlorures</i>
<i>Essai accéléré de migration des ions chlorure en régime stationnaire - Détermination du coefficient de diffusion effectif des ions chlorure</i>
<i>Essai accéléré de migration des ions chlorure en régime non-stationnaire - Détermination du coefficient de diffusion apparent des ions chlorure</i>
Détermination de l'absorption capillaire
Coefficient de dilataion thermique. Mesure de la dilatation thermique du béton entre 20 et 200 °C.
Détermination de la perméabilité apparente au gaz Kgaz
Détermination du dosage en ciment par dosage de la silice soluble
Identification de la nature du liant par Microscopie Electronique à balayage
Détermination de la teneur en eau attribuable aux hydrates du liant - Eau liée
Carottage sur ouvrage
Carottage sur beton projeté
Sciage des carottes, coulis et éprouvettes
Détermination de la profondeur de carbonatation par carottage.
Essai au sclerometre - mesures sclérométriques
Essai de la force d'arrachement
Essai de pastillage sur chape
<i>Essai de chargement de plancher</i>
Détermination de la vitesse de propagation du son
Recherche ponctuelle des armatures métalliques
Auscultation radar : Détection des inserts ferreux et non ferreux jusqu'au 40 cm de profondeur
Auscultation radar : Détection des inserts ferreux et non ferreux jusqu'au 40 cm de profondeur
Suivi de convenances en centrale BPE ou sur Chantier
Suivi de coulage sur dallage industriel
Etablissement du récapitulatif des résultats sur chantiers
Formulation des bétons et Validation de la conformité d'une formulation théorique suivant CCTP
Etude pratique en laboratoire - avec fabrication de la gachée nominale
Etude sur gâchées dérivées. Selon fascicule 65
Etude - salle climatisée
Etude - suivi maturométrique
Rapport d'étude - selon fascicule 65
Assistance Certification et audit NF BPE -
Récapitulatifs et statistiques des essais
Suivi des registres et conformité suivant NF BPE
Vérification des débimètres d'adjuvants
Etude maturometrique -,installation et suivi radio-maturométrique sur chantier
Rédaction du rapport d'étalonnage suivant Calibé
Etalonnage maturométrique

CATEGORIE

Prestations : Contrôles / Essai

PIEUX

Auscultation sonore - méthode par transparence
Auscultation - méthode par réflexion
Auscultation - méthode sismique parallèle
Auscultation - méthode par impédance
Essai de chargement sur inclusion rigide ou colonne ballastée
Essai de traction sur micro-pieu
Essai de traction sur tirant (Contrôle ou rupture)
<i>Auscultation - méthode par diffusion nucléaire et rayonnement gamma</i>

CIMENT

Coulis

Essais sur Coulis de Ciment
Mesure de la viscosité apparente : Cône de Marsh
Mesure de la densité (volume du coulis représentatif de la production)
Mesure de la décantation (ou exsudation)
Essai au filtre presse baroïd
Mesure de la variation de volume
Essai en compression sur éprouvette D4H8
Détermination de la résistance en compression
Détermination de la résistance en flexion
Détermination de la Finesse Blaine et Masse volumique
Détermination du retrait / gonflement sur mortier normalisé
Détermination du temps de début de prise et fin de prise
Identification de la nature par Microscopie Electronique à Balayage
Détermination de la quantité de chaleur dégagée
<i>Méthode semi-adiabatique</i>
<i>Méthode par dissolution</i>



PRESTATIONS

CATEGORIE

Prestations : Contrôles / Essai

SOL

Essais à la plaque / POUTRE DE BENKELMAN

Essais à la plaque / Plaque Dynamique légère

Pénétromètre dynamique à **énergie constante**

Pénétromètre dynamique à **énergie variable**

ARMATURES

Examen macrographique sur cordon de soudure

Examen micrographique sur cordon de soudure

Détermination par ICP de la teneur des éléments suivants : C, Si, Mn, S, P, Ni, Cr, Mo, Cu, Ti, Co, V et Al. Calcul taux de C équivalent

Spectrométrie à étincelle sur zone 25*25 mm. Calcul taux de C équivalent

Essai de traction sur armatures à température ambiante

GRANULATS

Prélèvement et échantillonnage des granulats

Teneur en eau sur matériaux en centrale BPE ou chantier

Réduction d'un échantillon granulats / sols

Analyse granulométrique

Propreté des sables valeur au bleu

Propreté des sables équivalent de sable

Détermination de l'écoulement d'un sable

Forme : Détermination du coefficient d'aplatissement

Forme : Indice de Forme (pied à coulisse)

Pourcentage de surface cassée des gravillons

Los angeles

Essai Micro Deval

Détermination des éléments coquilliers

Détermination de la masse volumique et de l'absorption d'eau

Masse Volumique apparente

Teneur en eau en étuve ventilée

Qualification vis-à-vis de l'alcali réaction essai microbar

Qualification vis-à-vis de l'alcali réaction essai long : 9 mois

Réalisation des FTP granulats

Suivi carrière, Fréquence des essais pour marquage CE

Description pétrographique

Détermination de la résistance à la fragmentation

CATEGORIE

Prestations : Contrôles / Essai

Coefficient de polissage accéléré
 Détermination de la résistance au gel/dégel
 Détermination de la résistance au gel/dégel sur **granulats légers**
 Détermination de la résistance au gel/dégel **au contact du sel.**

Sol

Valeur au bleu d'un sol
 Identification GTR
 Essai Proctor Normal
 Essai Proctor modifié
 Analyse granulométrique
 Fluorescence X (sol)
 Chlorures solubles dans l'eau (sol)
 Dosage du soufre total (sol)
 Analyse agressivité vis-à-vis du béton

Chimie

Essai chimique sur granulats
 Matières organiques
 Dosage du soufre total
 Dosages en sulfates solubles dans l'acide
 Détermination de la teneur en Chlorure
 Dosage des alcalins actifs (solubles dans la chaux)
 Teneur en carbonate de calcium
 Teneur en boulettes d'argiles
 Impuretés prohibées

EAU

Analyse eau de gachage
 Analyse Eau - Agressivité vis à vis béton
 Matières en suspension
 Mesure du pH
 Mesure de la Conductivité
 DBO₅
 DCO
 Sulfates
 Chlorures