

SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

Document de référence QUALIROUTES – Q – 1

Catalogue des Méthodes d'Essais (CME)

Edition du 01/07/2013

Catalogue des méthodes d'essais (CME)

CCT QUALIROUTES

01 Sols et matériaux de remblai

- 01.01** Analyse granulométrique des sols: methode par tamisage et methode aréométrique
- 01.03** Limites de liquidite et de plasticité des sols
- 01.08** Détermination de la masse volumique relative (25°C/25°C) des sols et pierres
- 01.10** Teneur conventionnelle en matières organiques des gravillons, graves, sables et sols (methode a l'eau oxygenée sur materiau non broyé) (version 04/2013)
- 01.11** Delitement des sols, sables, matieres d'agrégation, gravillons et graves
- 01.12** Gonflement des sols, sables, matieres d'agrégation, gravillons et graves
- 01.15** Teneur conventionnelle en carbonate par perte au feu des sols, sables, gravillons et graves
- 01.18** Taux de cendres (en presence de pyrite) (teneur en pyrite)
- 01.19** Vitesse sismique dans les sols compacts

02 Sables et matières d'agrégation

03 Pierres

04 Laitier, schiste rouge, cendrées, scories, cendres volantes

- 04.01** Essai de stabilité des schistes rouges dans l'eau
- 04.08** Constance de qualité des cendres volantes (essai Opticompact)

05 Ciment

- 05.01** Clarté du ciment blanc

06 Chaux

07 Fillers

08 Liants

- 08.36** Mesure de la ductilité d'un liant modifié a 5°C
- 08.37** Résistance à la traction et allongement à la rupture (liant a base de resines)
- 08.38** Teneur en parties metalliques (polyolefines)
- 08.39** Teneur en polyethylenes (polyolefines)
- 08.40** Teneur en pvc (polyolefines)
- 08.45** Echantillonnage de bitume polymere

09 Aciers

- 09.01** Essai de cintrage

10 Membranes plastiques de protection

- 10.01** Masse surfacique

11 Géocomposite, géogrille

12 Produits de cure

- 12.02** Mesure du temps de sechage
- 12.03** Mesure de la teneur en solvant

- 13 Produits de scellement**
 - 13.06** Essai de pliage (*version 06/2012*)
- 14 Fourrures de joints de dilatation**
- 15 Fonds de joint**
- 16 Adjuvants pour bétons de revêtement**
- 17 Vernis d'adhérence**
 - 17.01** Test de séchage
- 18 Pierres naturelles**
- 19 Pierre bleue taillée**
- 20 Chlorure de calcium**
 - 20.02** Teneur en CaCl₂ Anhydre
 - 20.03** Teneur en matière sèche de l'adjuvant
- 21 Pavés**
 - 21.01** Mesurage des pavés mosaïques
- 22 Tuyaux rigides non drainants**
- 23 Tuyaux non drainants en PVC non plastifié**
- 24 Tuyaux drainants**
- 25 Briques et blocs pour maçonneries**
- 26 Feutre bitumé pour chapes**
- 27 Avaloirs**
- 28 Pierre pour béton de construction**
- 29 Produits de marquage**
 - 29.01** Confection des éprouvettes
- 30 Produits de saupoudrage - Billes de verre**

- 31 Produits de saupoudrage - Produits antidérapants**
- 32 Plots**
- 33 Matériaux de signalisation verticale**
- 34 Matériaux légers pour remblais**
- 35 Fibres**
 - 35.01** Détermination de la teneur en cellulose des fibres
 - 35.02** Détermination du pH des fibres de cellulose
- 36 Barrières de sécurité métallique**
- 50 Terrassements**
 - 50.01** Détermination des coefficients de compressibilité M_1 et M_2
 - 50.03** Essai de pénétration dynamique d'un sol à l'aide de la sonde de battage type CRR
 - 50.04** Essai de pénétration dynamique d'un sol à l'aide de la sonde de battage type Van Vuuren
 - 50.06** Masse volumique in situ par anneau volumétrique
 - 50.07** Taux de compactage (*version 04/2013*)
 - 50.08** Module de déformation à la plaque de diamètre de 60 cm
 - 50.09** Densitomètre à membrane
 - 50.10** Module d'élasticité
 - 50.11** Essai PANDA
- 51 Sous-fondations**
 - 51.02** Mesure de l'épaisseur des couches de fondation et sous-fondation non stabilisées
- 52 Fondations**
 - 52.03** Masse volumique in situ d'une fondation en matériaux non encore liés mais compactés (méthode de la bouteille à sable)
 - 52.04** Détermination de l'épaisseur des fondations en béton maigre et matériaux liés
 - 52.05** Résistance à la compression simple sur carottes de béton de ciment prélevées in situ
 - 52.20** Porosité efficace (béton maigre poreux)
 - 52.21** Perméabilité (béton maigre poreux)
 - 52.22** Perméabilité d'un empierrement drainant de type IV
 - 52.23** Résistance à l'immersion
- 53 Revêtements en béton de ciment**
 - 53.01** Épaisseur des revêtements et position des armatures
 - 53.03** Texture superficielle (essai à la tache de sable)
 - 53.06** Régularité de surface transversale relevée à l'aide d'un gabarit approprié fixé sur une machine de finition.
 - 53.10** Détermination du coefficient de planéité (CP)
 - 53.11** Détermination du coefficient de frottement transversal (CFT)
 - 53.12** Teneur en eau du béton frais
 - 53.13** Absorption d'eau (sur la tranche supérieure)
 - 53.14** Battement des dalles aux joints (Faultimètre)
 - 53.15** Coefficient de frottement longitudinal

54 Revêtements en béton hydrocarboné

- 54.08** Compacité relative d'un revêtement hydrocarboné (*version 06/2012*)
- 54.09** Détermination du pourcentage de vides d'un revêtement hydrocarboné (*version 10/2012 + corrections 11/2012*)
- 54.13** Essai au simulateur de trafic (essai d'ornièrage sur revêtement hydrocarbonés à partir de carottes de 400 cm²)
- 54.16** Essai marshall - étude marshall
- 54.17** Détermination de la drainabilité in situ d'enrobés drainants (*version 06/2012*)
- 54.18** Essai au simulateur de trafic (essai d'ornièrage sur revêtements hydrocarbonés à partir de mélanges fabriqués en laboratoire) (*version 02/2013*)
- 54.25** Mesure en continu de l'ornièrage
- 54.26** Portance (déflexion du revêtement au passage d'un essieu) (*version 06/2012*)
- 54.27** Prélèvement des mélanges hydrocarbonés (*version 06/2012*)
- 54.28** Préparation des mélanges hydrocarbonés (*version 06/2012*)
- 54.32** Capacité de durcissement (enrobés stockables)
- 54.33** Sensibilité au gel (enrobés stockables)
- 54.34** Drainabilité (enrobés drainant decolmate)
- 54.35** Résistance au désenrobage (enrobés stockables)
- 54.36** Stabilité (enrobés stockables)
- 54.37** Delta anneau et bille d'un mastic bitumineux
- 54.39** Compactage giratoire (*version 11/2012*)
- 54.40** Sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses (*version 06/2013*)
- 54.41** Couleur de l'enrobé coloré
- 54.42** Agrégat d'enrobés bitumineux: détection de goudron (*version 11/2012*)

55 Enduisage

- 55.03** Taux d'épandage du liant par mesure à la platine
- 55.04** Taux d'épandage du liant et des granulats par pesée des camions

56 Pavage

57 Drainage, égouttage

- 57.04** Essai d'étanchéité des canalisations.
- 57.07** Essai d'étanchéité des chambres de visite.
- 57.08** Panneaux préfabriqués en grès (dalles céramiques) - test de résistance à la traction
- 57.09** Protection de corrosion au moyen de résine époxy armée de fibres - test d'adhérence
- 57.10** Protection contre la corrosion au moyen de mortiers "anti corrosion" - Résistance aux sulfates

58 Asphalte coulé

- 58.11** Retrait contrarié (*version 02/2013*)
- 58.12** Résistance à l'ornièrage (*version 04/2013*)

59 Petits ouvrages d'art

60 Signalisation horizontale

- 60.08** Largeur

61 Gazonnements et plantations

62 Travaux d'entretien et de réparation

- 62.01** Profil du fraisage

63 Protection des ouvrages d'art

- 63.05** Adhérence d'une feuille sur support (essai sur site)
- 63.06** Adhérence d'une résine au support (essai en laboratoire)
- 63.07** Adhérence d'une résine au support (essai sur site)
- 63.08** Teneur en matières solubles

64 Distribution d'eau

- 64.01** Contrôle des soudures
- 64.02** Exécution des épreuves en tranchée
- 64.03** Canalisations de toute nature à l'exception du PE, vérification de l'épreuve
- 64.04** Réception des cuves sous pression - radiographie des soudures
- 64.05** Réception des cuves sous pression - épreuve hydraulique
- 64.06** Tuyauterie en acier inoxydables et accessoires - épreuve hydraulique
- 64.07** Cuve d'air comprimé et accessoires - pression d'épreuve
- 64.08** Tuyauteries de type rigide (PVC collé) ou de type souple (PE ou PTFE) pour le transport des réactifs - essai de pression
- 64.09** Cabine haute tension - traitement de surface - essais aux brouillards salins
- 64.10** Cabine haute tension - accès aux compartiments
- 64.11** Cabine haute tension - sécurité des exploitants
- 64.12** Cabine haute tension - essais
- 64.13** Transformateur de puissance - résistance aux courts - circuits
- 64.14** Transformateur de puissance - aptitude aux surcharges
- 64.15** Transformateur de puissance - décharges partielles
- 64.16** Transformateur de puissance - essais électriques
- 64.17** Armoire électrique - essais
- 64.18** Fibre optique - essais
- 64.19** Pose et tests des gaines pour le soufflage de câbles à fibres optiques essais et mesures effectués sur les gaines pour soufflage de câbles à fibres optiques
- 64.20** Mortier pour cuve de stockage - réception
- 64.21** Durabilité des ouvrages de stockage - durabilité du support (parois en béton armé - préparation du béton et transport)
- 64.22** Durabilité des ouvrages de stockage - durabilité du support (parois en béton armé - degré de plasticité du béton)
- 64.23** Durabilité des ouvrages de stockage - durabilité du support (parois en béton armé) - enrobage des armatures