

AGRÉMENT LABORROUTE N° 18-141

| | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Le LABORATOIRE ADRESSE | TP CONCEPT 6 rue Emile Roux 41260 La Chaussée Saint Victor |
| TÉLÉPHONE TÉLÉCOPIE E-MAIL | 02 54 44 95 20 02 54 55 03 90 c.duceau@tpconcept.fr |
| <u>PERSONNE RESPONSABLE</u> | CHABLE Romain |
| L'ORGANISME DEMANDEUR ADRESSE | TP CONCEPT 6 rue Emile Roux 41260 La Chaussée Saint Victor |
| TÉLÉPHONE TÉLÉCOPIE E-MAIL | 02 54 44 95 20 02 54 55 03 90 c.duceau@tpconcept.fr |
| <u>PERSONNE RESPONSABLE</u> | CHABLE Romain |

est agréé pour exécuter les essais dont la liste est jointe et appartenant aux DOMAINES suivants :

- 1** MATÉRIAUX TRAITÉS AUX LIANTS HYDROCARBONÉS
- 2** MATERIAUX NON TRAITÉS OU TRAITÉS AUX LIANTS HYDRAULIQUES
- 4** BETONS HYDRAULIQUES
- 5** GRANULATS
- 6** LIANTS HYDROCARBONÉS
- 7** SOLS
- 8** ESSAIS IN SITU
- 9** AUSCULTATION DE CHAUSSÉES

| | |
|--------------------------|---------------------|
| DELIVRANCE : | 28 novembre 2018 |
| RECONDUCTION : | 22 mai 2025 |
| VALIDATION 1 : | |
| VALIDATION 2 : | |
| VALIDE JUSQU'AU : | 30 juin 2026 |

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P/O C. GIORGI |
|  |
| M. Eric OLLINGER Président du Comité Opérationnel Qualification et Comparaison inter-laboratoires |

LISTE DES ANTENNES

| | |
|------------------------|---------------------------------|
| Antenne | Laboratoire de Gorges |
| ADRESSE | Route de Vertou 44190 GORGES |
| TÉLÉPHONE TÉLÉCOPIE | 06 74 49 49 73 |

Liste des essais - Agrément Laboroute N° 18-141

| DESIGNATION | TYPE (1) | REFERENCE | Dérogation | Laboratoire principal de Blois | Antenne de Gorges |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|--------------|--------------------------------|-------------------|
| 1 MATERIAUX TRAITÉS AUX LIANTS HYDROCARBONÉS | | | | | |
| Teneur en liant soluble - Méthode B.1.7 - B.2.1 par différence - appareils automatiques à tamis cylindrique | N | NF EN 12697-1 | 1A-1D-1E | X | X |
| Granulométrie | N | NF EN 12697-2 | 1R - 1Q | X | X |
| Extraction des bitumes à l'évaporateur rotatif | N | NF EN 12697-3 | | X | |
| Détermination de la masse volumique réelle MVR des matériaux bitumineux - Méthode A | N | NF EN 12697-5 | | X | X |
| Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses - Méthode B | N | NF EN 12697-6 | 1O | X | X |
| Pourcentages de vides caractéristiques des éprouvettes bitumineuses | N | NF EN 12697-8 | | X | X |
| Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses - Méthode A | N | NF EN 12697-12 | | X | |
| Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses - Méthode B | N | NF EN 12697-12 | | X | |
| Essai d'ombrage (ombrageur grand modèle) | N | NF EN 12697-22 | | X | |
| Module de rigidité - Méthode C | N | NF EN 12697-26 | | X | |
| Confection des éprouvettes à la presse PCG | N | NF EN 12697-31 | | X | |
| Prélèvements d'échantillons | N | NF EN 12697-27 | 1G - 1V | X | X |
| Préparation des échantillons pour la détermination de la teneur en eau et de la granularité | N | NF EN 12697-28 | | X | X |
| 2 MATERIAUX NON TRAITÉS OU TRAITÉS AUX LIANTS HYDRAULIQUES | | | | | |
| Méthodes d'essai de détermination en laboratoire pour la masse volumique de référence et de la teneur en eau - Compacting Proctor (modèles à préciser) | N | NF EN 13286-2 | | X | |
| Détermination de la résistance à la compression des mélanges traités aux liants hydrauliques | N | NF EN 13286-41 | | X | |
| Détermination de la résistance à la traction indirecte des mélanges traités aux liants hydrauliques | N | NF EN 13286-42 | | X | |
| Détermination du module d'élasticité des mélanges traités aux liants hydrauliques | N | NF EN 13286-43 | | X | |
| Méthode d'essai pour la détermination de l'indice portant California (CBR) et de l'indice portant immédiat (PI) - Hors chapitre 8 Compacting Proctor (modèles à préciser) | N | NF EN 13286-47 | | X | |
| 4 ESSAIS SUR BÉTON HYDRAULIQUE DE CHAUSSÉES | | | | | |
| Prélèvement et appareillage commun | N | NF EN 12 350-1 | | X | |
| Essai d'affaissement | N | NF EN 12 350-2 | | X | |
| Essai d'étalement au cône | N | NF EN 12 350-8 | | X | |
| Essais pour béton durci - Partie 1 : forme, dimensions et autres exigences aux éprouvettes et aux moules | N | NF EN 12 390-1 | | X | |
| Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance | N | NF EN 12 390-2 | | X | |
| Résistance à la compression des éprouvettes | N | NF EN 12 390-3 | | X | |
| Résistance en traction par fendage des éprouvettes | N | NF EN 12 390-6 | | X | |
| Masse volumique du béton durci | N | NF EN 12 390-7 | | X | |
| 5 GRANULATS | | | | | |
| Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation. §5 | N | NF EN 1097-2 | 5A | | X |
| Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve | N | NF EN 1097-5 | 5A | X | X |
| Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau | N | NF EN 1097-6 | 5A | X | X |
| Analyse granulométrique par tamisage | N | NF EN 933-1 | 5A-5B-5C | X | X |
| Détermination de la forme des granulats - coefficient d'aplatissement | N | NF EN 933-3 | | X | |
| Evaluation des fines. Équivalent de sable | N | NF EN 933-8 | | X | |
| Qualification des fines. Essai au bleu de méthylène | N | NF EN 933-9+A1 | 5A-SD | X | X |
| Méthodes d'échantillonage | N | NF EN 932-1 | | X | X |
| Méthodes de réduction d'un échantillonage | N | NF EN 932-2 | | X | X |
| 6 LIANTS HYDROCARBONÉS | | | | | |
| 6.1 BITUMES | | | | | |
| Échantillonage des liants bitumineux | N | EN 58 | | X | |
| Préparation des échantillons d'essai | N | NF EN 12594 | 6D | X | |
| Détermination du temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement - Partie 2 : bitumes fluidifiés et flués | N | NF EN 12846-2 | | X | |
| Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille | N | NF EN 1426 | 6F | X | |
| Détermination du point de ramollissement des produits bitumineux - Méthode bille et anneau | N | NF EN 1427 | | X | |
| Essai d'adhéritivité des liants bitumineux fluidifiés et flués par l'essai d'immersion dans l'eau | N | NF EN 15 626 | | X | |
| 6.2 EMULSIONS DE BITUME | | | | | |
| Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume- Méthode de distillation azéotropic | N | NF EN 1428 | | X | |
| Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage | N | NF EN 1428 | 6C | X | |
| Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume- Méthode par évaporation à la vapeur dessiccante | N | NF EN 16849 | | X | |
| Détermination du temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement - Partie 1 : émulsions de bitume viscosimètre à écoulement | N | NF EN 12846-1 | | X | |
| Détermination de l'indice de rupture des émulsions catiennes de bitume, méthode des fines minérales | N | NF EN 13075-1 | | X | |
| Détermination de l'adhéritivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau | N | NF EN 13614 | 6E | X | |
| 7 SOLS | | | | | |
| Détermination de la teneur en eau | | NF EN ISO 17892-1 | 7F | X | X |
| Analyse granulométrique des sols - Méthode par tamisage à sec après lavage | N | NF EN ISO 17892-4 | 7F - 7B - 7E | X | X |
| Meure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux - Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache. | N | NF EN 17542-3 | 7F | X | X |
| Indice CBR après immersion - Indice CBR immédiat - Indice portant immédiat - Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR | N | NF P 94-078 | 7F | X | |
| Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai Proctor normal. Essai Proctor modifié | N | NF P 94-093 | 7F - 7D | X | |
| Matériaux traités à la chaux et/ou aux liants hydrauliques - essais d'évaluation de l'aptitude d'un sol au traitemen | N | NF P 94-100 | | X | |
| 8 ESSAIS IN SITU | | | | | |
| Measurage de la profondeur de macrotexture de la surface d'un revêtement à l'aide d'une technique volumétrique adaptée à la surface | N | NF EN 13036-1 | | X | X |
| Sols : reconnaissance et essais - Portance des plates-formes - Partie 1 : module sous chargement statique à la plaque (P1/2), adapté de la norme NF P 94-117-1. | MEI | | | X | X |
| Sols : reconnaissance et essais - Portance des plates-formes - Partie 3 : Coefficient de réaction de Westergaard, adapté de la norme NF P 94-117-3. | MEI | | | X | X |
| Meure de la déflexion engendrée par une charge routière - Partie 2 : détermination de la déflexion et du rayon de courbure avec le deflectomètre Berkelman modifié | N | NF P 98-200-2 | 8D + 8H | X | X |
| Meure de la masse volumique des matériaux en place - Partie 1 : mesure ponctuelle de la masse volumique par la méthode du gammadensimètre à transmission directe. | N | NF P 98-241-1 | 8E - 8F | X | X |
| Sols : reconnaissance et essais - Contrôle de la qualité du compactage - Méthode au pénétromètre dynamique à énergie constante | N | NF P 94-063 | 8J | X | X |
| Meure ponctuelle de la MV moyenne apparente par gammadensimètre utilisé en rétrodiffusion | ME | ME 08-001 | | X | X |
| Détermination du module EDYN2 à la dynaplaque | N | NP F 94-117-2 | | X | X |
| 9 ESSAIS AUSCULTATION DE CHAUSSÉES | | | | | |
| Meure de la déflexion avec le Falling Weight Deflectometer | MEI | | | X | X |

(1) : N : Norme; ME : Méthode d'Essai (lorsque la référence est identifiée : LPCP, etc.); MEI : Méthode d'Essai interne (lorsque la référence est propre au laboratoire) y compris norme en projet