

# AGRÉMENT LABOROUTE N° 93-12

<p><b>Le LABORATOIRE</b></p> <p>ADRESSE</p> <p>TÉLÉPHONE TÉLÉCOPIE E-MAIL</p> <p><u>PERSONNE RESPONSABLE</u></p>	<p><b>VINCI CONSTRUCTION - SERVICES PARTAGES - Centre de Recherche</b></p> <p>22 rue Thierry Sabine BP20067 33703 MERIGNAC CEDEX</p> <p>05 57 92 07 50 05 57 92 07 55 <a href="mailto:frederic.delfosse@vinci-construction.com">frederic.delfosse@vinci-construction.com</a></p> <p>Frédéric DELFOSSE</p>
<p><b>L'ORGANISME DEMANDEUR</b></p> <p>ADRESSE</p> <p>TÉLÉPHONE TÉLÉCOPIE E-MAIL</p> <p><u>PERSONNE RESPONSABLE</u></p>	<p><b>VINCI CONSTRUCTION - SERVICES PARTAGES - Centre de Recherche</b></p> <p>22 rue Thierry Sabine BP20067 33703 MERIGNAC CEDEX</p> <p>05 57 92 07 50 05 57 92 07 55 <a href="mailto:frederic.delfosse@vinci-construction.com">frederic.delfosse@vinci-construction.com</a></p> <p>Frédéric DELFOSSE</p>

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

- 1 MATÉRIAUX TRAITÉS AUX LIANTS HYDROCARBONÉS
- 2 MATÉRIAUX NON TRAITÉS OU TRAITÉS AUX LIANTS HYDRAULIQUES
- 4 BÉTON HYDRAULIQUE DE CHAUSSÉES
- 5 GRANULATS
- 6 LIANTS HYDROCARBONÉS

<b>DELIVRANCE :</b>	<b>1 juin 1993</b>
<b>RECONDUCTION :</b>	24 novembre 2022
<b>VALIDATION 1 :</b>	30 novembre 2023
<b>VALIDATION 2 :</b>	14 novembre 2024
<b>VALIDE JUSQU'AU :</b>	<b>31 décembre 2025</b>

<p>P/O C. GIORGI</p>  <p><b>M. Eric OLLINGER</b> Président du Comité Opérationnel Qualification- Certification et Comparaison inter-laboratoires</p>
--

### Liste des essais - agrément Laboroute N° 93-12

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Dérogation
-------------	----------	-----------	------------

#### 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	<b>NF EN 12697-1</b>	
Teneur en liant soluble - Méthode B.1.3 - par différence (Kumagawa)	N	NF EN 12697-1	1B
Mélanges bitumineux - Méthode d'essai - Partie 2 : granulométrie	N	NF EN 12697-2	5B 5C
Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud - Partie 3 : extraction des bitumes à l'évaporateur rotatif	N	NF EN 12697-3+A1	
Masse volumique réelle (MVR) des matériaux bitumineux - Annexe A et C	N	NF EN 12697-5	
Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses - modes opératoires C et D	N	NF EN 12697-6	
Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses par les rayons gamma	N	NF EN 12697-7	
Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses méthodes A	N	NF EN 12697-12	
Essai d'indentation de plaques	N	NF EN 12697-21	
Essai d'orniérage (orniéreur grand modèle)	N	NF EN 12697-22	
Résistance à la fatigue Annexe A	N	NF EN 12697-24	Dérog Cofrac - exigences spécifiques
Module de rigidité Annexes C et E	N	NF EN 12697-26	
Préparation des échantillons pour la détermination de la teneur en liant, de la teneur en eau et de la granularité	N	NF EN 12697-28	
Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud - Partie 30 : confection d'éprouvettes par compacteur à impact	N	NF EN 12697-30	
Confection d'éprouvettes à la presse à compactage giratoire - Annexe A	N	NF EN 12697-31	
Préparation de corps d'épreuve au compacteur de plaque	N	NF EN 12697-33	
Malaxage de laboratoire	N	NF EN 12697-35	
Méthodes d'essais - Partie 49 : Détermination du coefficient de frottement après polissage	N	NF EN 12697-49	
Essai de compactage à la presse à cisaillement giratoire (PCG)	N	NF P 98-252	
Essai DURIEZ sur mélanges hydrocarbonés à froid à l'émulsion de bitume	N	NF P 98-251-4	
Détermination du pouvoir absorbant des fines	N	NF P 98-256-1	

#### 2 MATERIAUX NON TRAITÉS OU TRAITÉS AUX LIANTS HYDRAULIQUES

Méthodes d'essai de détermination en laboratoire pour la masse volumique de référence et la teneur en eau - Compactage Proctor (Méthode B)	N	<b>NF EN 13286-2</b>	
Détermination de la résistance à la compression des mélanges traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13286-41	
Détermination du module d'élasticité des mélanges traités aux liants hydrauliques (Article 4)	N	NF EN 13286-43	
Méthode de confection par vibrocompression des éprouvettes de matériaux traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13286-52	
Détermination de l'indice portant Californien CBR et de l'indice portant immédiat IPI et du gonflement linéaire	N	<b>NF EN 13286-47</b>	

### Liste des essais - agrément Laboroute N° 93-12

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Dérogation
-------------	-------------	-----------	------------

#### 4 BETON HYDRAULIQUE DE CHAUSSEES

Essai d'affaissement	N	<b>NF EN 12350-2</b>	
Résistance à la compression des éprouvettes	N	<b>NF EN 12390-3</b>	

#### 5 GRANULATS

Détermination de la résistance à l'usure (micro-DEVAL).	N	NF EN 1097-1	
Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation §5	N	NF EN 1097-2	
Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve	N	<b>NF EN 1097-5</b>	5A
Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau - Annexe 4	N	NF EN 1097-6	
Détermination de la masse volumique absolue des fillers - Méthode au pycnomètre	N	NF EN 1097-7	
Détermination de la résistance au gel-dégel	N	NF EN 1367-1	
Méthodes d'essai des ciments - Partie 6 : détermination de la finesse	N	NF EN 196-6	
Détermination de la granularité . Analyse granulométrique par tamisage	N	<b>NF EN 933-1</b>	5B 5 C
Evaluation des caractéristiques de surface - Coefficient d'écoulement des granulats §8 (sables)	N	NF EN 933-6	
Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	N	<b>NF EN 933-9</b>	
Détermination des caractéristiques d'adhérence avec la machine Wehner et Schulze : Détermination du coefficient de polissage sur granulats	MEI	Wehner & Schulze	

#### 6 LIANTS HYDROCARBONÉS

##### 6.1 LIANTS ANHYDRES

Détermination du module de rigidité en flexion - Rhéomètre à flexion de barreau (BBR)	N	NF EN 14771	
Détermination du point de fragilité Fraass	N	NF EN 12593	
Détermination de la résistance au durcissement sous l'effet de la chaleur et de l'air - Partie 1 : méthode RTFOT	N	NF EN 12607-1	
Détermination du temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement Partie 2 : Bitumes fluidifiés et fluxés	N	NF EN 12846-2	
Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	N	<b>NF EN 1426</b>	
Détermination du point de ramollissement des produits bitumineux - Méthode bille et anneau	N	<b>NF EN 1427</b>	
Mesure de la masse volumique et de la densité - Méthode du pycnomètre à bouchon capillaire	N	NF EN 15326+A1	

### Liste des essais - agrément Laboroute N° 93-12

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Dérogation
<b>6.2 EMULSIONS</b>			
Détermination du temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement Partie 1: Emulsions de bitume	N	NF EN 12846-1	
Détermination de la tendance à la décantation des émulsions de bitume	N	NF EN 12847	
Détermination du pH des émulsions de bitume	N	NF EN 12850	
Récupération du liant d'une émulsion de bitume ou d'un bitume fluidifié ou fluxé par évaporation - Partie 1: Récupération par évaporation	N	NF EN 13074-1	
Récupération du liant d'une émulsion de bitume ou d'un bitume fluidifié ou fluxé par évaporation - Partie 2: Stabilisation après récupération par évaporation	N	NF EN 13074-2	
Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales	N	NF EN 13075-1	
Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau	N	NF EN 13614	
Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage	N	<b>NF EN 1429</b>	
Détermination de la teneur en eau des émulsions de bitume - Méthode par évaporation à la balance dessicatrice	N	<b>NF EN 16849</b>	

(1) : N : Norme; ME : Méthode d'Essai (lorsque la référence est identifiée : LCPC, etc.); MEI : Méthode d'Essai Interne (lorsque la référence est propre au laboratoire) ou lorsque une dérogation à une norme est classée en cas 1 ou lorsqu'il s'agit d'une norme en projet