

SESSION FORMATION
MOBILITÉ, RÉSEAUX ET SYSTÈMES DE TRANSPORTS, INFRASTRUCTURES
INFRASTRUCTURES ROUTIÈRES, URBAINES ET AÉROPORTUAIRES



Les émulsions routières de bitume et leurs applications : choisir et mettre en oeuvre une technique

RÉF: 9582-14

EN BREF

Les émulsions de bitume jouent un rôle majeur dans la construction et l'entretien des chaussées. Ainsi il existe une grande variété de procédés aux caractéristiques de composition, de mise en oeuvre et de performances différentes.

THÉMATIQUES

Définition de l'émulsion. Le bitume et les composants. Les essais de laboratoire. Les techniques à l'émulsion. Fabrication de l'émulsion.

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Responsables de la conception, la construction, l'entretien et le contrôle des chaussées dans les services du MTES, des départements, des villes, des sociétés d'autoroutes, des entreprises routières et des laboratoires. Responsables des productions d'émulsions. Chefs de parc

PRÉ-REQUIS

connaissances de base sur les enduits superficiels et les matériaux enrobés

OBJECTIFS

DEFINIR composition, mode d'élaboration, rôle et fonctionnement d'une émulsion de base

CHOISIR une technique d'émulsion adaptée à la construction ou l'entretien d'une chaussée

METTRE EN OEUVRE et **CONTROLER** l'exécution de la technique choisie

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- . Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes)
- . Fil rouge assuré par le coordinateur expert ou le chef de projet
- . Temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les stagiaires tout au long de la formation
- . Apports méthodologiques
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 22 au 25 novembre 2022 - Durée : 3.5 jours (24 h 30 min)
Tarif : 2 705,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

COORDINATION

Bernard LOMBARDI, Consultant, .

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

MARDI 22 NOVEMBRE

9h45 - 10h15

Bernard LOMBARDI

Introduction et présentation de la session

10h15 - 11h

François CHAIGNON, *Président de la SFERB*

Les émulsions routières de bitume : historique, évolution de la production et de l'utilisation, comparaison avec les autres pays

Définition de l'émulsion

11h15 - 12h30

Bernard LOMBARDI

Julien MORINEAU, COLAS

Matière dispersée et colloïdes, l'émulsion dans les autres industries

14h - 15h30

Bernard LOMBARDI

Julien MORINEAU

L'émulsion de bitume : caractérisation, formulation, coalescence, rupture

Le bitume et les composants

15h45 - 18h

Bernard LOMBARDI

Définition

Le bitume dit "émulsionnable"

Fin de la journée à 18h00

MERCREDI 23 NOVEMBRE

Le bitume et les composants (suite)

9h - 10h

Sabine LE BEC, *EUROVIA*

Les émulsions modifiées

10h - 11h

Nicolas PICARD, *INGETIVY*

Les émulsifiants :

- type : solide, liquide

- constitution chimique : structures moléculaires

11h15 - 12h45

Bernard LOMBARDI

Les essais de laboratoire :

- les spécifications françaises et européennes

- les travaux du CEN

Les techniques à l'émulsion

14h - 15h

Sabine LE BEC

Les enrobés coulés à froid et les coulis bitumineux

15h - 16h45

Frédéric DELUC, *Chef de service Technique, COLAS*

Territoire Ouest

Le recyclage à froid

17h - 17h45

Frédéric DELUC

Le traitement mixte

Fin de la journée à 18h00

JEUDI 24 NOVEMBRE

Les techniques à l'émulsion (suite)

8h45 - 10h30

Bernard LOMBARDI

La fabrication des émulsions

10h45 - 12h15

Lionel ODIE, *CEREMA*

Les enduits superficiels à l'émulsion

13h45 - 17h15

Lionel ODIE

Les techniques d'enrobés à froid

Fin de la journée à 17h30

VENDREDI 25 NOVEMBRE

8h45 - 9h45

Rémy RICHARD, *Directeur Services Clients,*

SECMAIR - BREINING - Fayat Groupe

Les matériels de chantier

9h45 - 11h30

Bernard LOMBARDI

Les réparations localisées, imprégnations et couches

d'accrochage

11h30 - 12h

Bernard LOMBARDI

Conclusion et évaluation de la session

Fin de la journée à 12h00