

Matériaux bitumineux coulés à froid

**Vient
de paraître**



Le Cerema, l'expertise publique pour le développement durable des territoires.

Le Cerema est un établissement public, créé en 2014 pour apporter un appui scientifique et technique renforcé dans l'élaboration, la mise en œuvre et l'évaluation des politiques publiques de l'aménagement et du développement durables. Centre d'études et d'expertise, il a pour vocation de diffuser des connaissances et savoirs scientifiques et techniques ainsi que des solutions innovantes au cœur des projets territoriaux pour améliorer le cadre de vie des citoyens. Alliant à la fois expertise et transversalité, il met à disposition des méthodologies, outils et retours d'expérience auprès de tous les acteurs des territoires : collectivités territoriales, organismes de l'État et partenaires scientifiques, associations et particuliers, bureaux d'études et entreprises.

Au cœur de la communauté scientifique et technique, la Direction Technique Infrastructures de transport et matériaux (ex-Sétra) participe à la définition et la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines des transports, des routes et de leurs aménagements. S'appuyant sur un réseau partenarial riche, la DTecITM fait et diffuse l'État de l'art en partenariat avec les Directions Territoriales du Cerema (ex-Cete). Elle assiste et appuie les directions centrales du ministère en charge du développement durable et le ministère de l'intérieur pour ce qui concerne la sécurité routière.

Nos publications sur www.cerema.fr Rubrique « Nos éditions »

Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement,
la mobilité et l'aménagement
Direction technique infrastructures de transport et matériaux - 110 rue de Paris
77171 Sourdon - Tél. +33 (0)1 60 52 31 31
Siège social : Cité des mobilités - 25, avenue François Mitterrand
CS 92 803 - F-69674 Bron Cedex

Matériaux bitumineux coulés à froid

Le présent guide définit les règles techniques et les démarches permettant d'assurer la réussite des revêtements en matériaux bitumineux coulés à froid. Il traite de ce domaine depuis le choix des constituants (granulats et liants) jusqu'à l'analyse des résultats d'ensemble, en passant par la formulation, la programmation et la préparation des chantiers, les matériels d'application et l'exécution des travaux.

Son contenu technique complète la note d'information Sétra n° 113 « ESU / ECF - Actualisation des connaissances sur les revêtements superficiels » d'avril 2005. Ce guide s'adresse à l'ensemble des intervenants concernés par cette technique des matériaux bitumineux coulés à froid, maîtres d'ouvrage, maîtres d'oeuvre, profession et le réseau technique.

Le présent guide a été rédigé sous la direction des animateurs : Christine DENEUVILLERS (USIRF / Colas*), Lionel ODIE (Cerema Ouest) et Jean-Etienne URBAIN (USIRF / Eurovia) avec l'implication de Nicolas DELOBEAU (Cerema Infrastructures de transport et matériaux)

par : Yves BROSSAUD (Ifsttar), Raphaël BODET (Unicem), Christophe CORBET (Cerema Normandie-Centre), Frédéric DELFOSSE (Eurovia), Nicolas DELOBEAU (Cerema Infrastructures de transport et matériaux), Christine DENEUVILLERS (USIRF / Colas*), Carole DESCHAMPS (Conseil départemental 43), Didier DESMOULIN (Colas), Arnaud FEESER (Cerema Est), Yvon GERBEL (Fayat), Sarah GOYER (Cerem Ouest), Jean-François HAMON (Schaefer Technic), Arnaud LARRIERE (Cerema Est), Lionel ODIE (Cerema Ouest), Jean-Marcel RIVIERE (Eiffage Travaux Publics), Bruno TAILLIS (Eurovia), Philippe TOUBEAU (Lafarge), Jean-Pierre TRIQUIGNEAUX (Eiffage Travaux Publics*), Jean-Etienne URBAIN (USIRF / Eurovia), Patrice VALLON (Colas), François VERHEE (USIRF), Jean-Luc VITRAC (Cerema Centre Est*)

* au moment de la rédaction

Les différentes entreprises et instances publiques : Cerema, Colas, Conseil Départemental 43, Eiffage Travaux Publics, Eurovia, Fayat, Probinord, Schaefer Technic, ayant participé à la rédaction de ce guide sont vivement remerciées pour avoir donné leur droit à l'utilisation des différentes illustrations (photos, schémas, etc.).

Édition : Cerema - Collection Références - 2017

Conception graphique - mise en page : DOMIGRAPHIC - Impression : GRAPH IMPRIM

ISBN : 978-2-37180-202-5 - 64 pages

Prix de vente : 48 €

Au sommaire

Avant-propos

1 - Présentation

- 1.1 - Enjeux
- 1.2 - Entretien préventif efficient
- 1.3 - Savoir-faire

2 - Domaine et limites d'emploi

- 2.1 - Domaine d'emploi
- 2.2 - Limites d'emploi
- 2.3 - Période de réalisation
- 2.4 - Travaux préparatoires

3 - Constituants

- 3.1 - Granulats
- 3.2 - Emulsions
- 3.3 - Eau d'apport
- 3.4 - Fines spéciales (ciment ou chaux)
- 3.5 - Autres additifs à l'application

4 - Formulation

- 4.1 - Paramètres de formulation du mélange
- 4.2 - Méthodologie de formulation du mélange
- 4.3 - Principaux essais de formulation
- 4.4 - Choix des structures et des dosages

5 - Matériels

- 5.1 - Balayeuses
- 5.2 - Machines
- 5.3 - Compacteurs
- 5.4 - Évolutions récentes

6 - Exécution des travaux

- 6.1 - Préparation
- 6.2 - Signalisation
- 6.3 - Application
- 6.4 - Exploitation de la route

7 - Maîtrise et évaluation de la qualité

- 7.1 - Contrôle préalable d'exécution
- 7.2 - Exécution des travaux
- 7.3 - Évaluation de la qualité des travaux / caractéristiques

8 - Développement durable

- 8.1 - Réduire les émissions de gaz à effet de serre et la consommation d'énergie
- 8.2 - Améliorer la sécurité routière, la sécurité des personnels, des usagers et des riverains

9 - Normalisation et marquage CE

- 9.1 - Marquage CE
- 9.2 - Références nominatives

10 - Aspects contractuels

- 10.1 - Fascicule 26 du Cahier des Clauses Techniques Générales
- 10.2 - Prise en compte du projet de nouvelle version du fascicule dans les marchés d'exécution des MBCF

Bibliographie

Annexe - Évaluation visuelle des défauts

BON DE COMMANDE

Guide technique

Matériaux bitumineux coulés à froid

978-2-37180-202-5

• Quantité x 48 € : €
 • Frais d'expédition selon barème(*) €
 • TOTAL €

(*) à ajouter au montant de la commande :

FRANCE MÉTROPOLITAINE + CORSE + MONACO	<ul style="list-style-type: none"> • Commande inférieure ou égale à 50 € TTC : 3,20 € TTC • Commande supérieure à 50 € et égale à 100 € TTC : 5,40 € TTC • Supérieure à 100 € TTC : 10 % du montant de la commande 	AUTRES PAYS 10 % du montant de la commande avec un minimum de 15 € TTC
--	---	---

- Chèque ci-joint (à l'ordre de Cerema EST-IDF)
 Virement bancaire

Société/organisme

Nom

Adresse d'expédition

Téléphone Télécopie

Mél.

Adresse de facturation (si différente)

Signature et date

À retourner, par courrier uniquement
Cerema/DTeCITM - Bureau de vente - BP 214 - 77487 Provins Cedex
 Pour tous renseignements
 Tél. 01 60 52 31 53 ou 31 55 (9h30 - 12h00) - Mél. bventes.dtecitm@cerema.fr
 Consulter les conditions générales de vente
<http://www.infra-transport-materiaux.cerema.fr/cgv-et-commandes-r1167.html>

