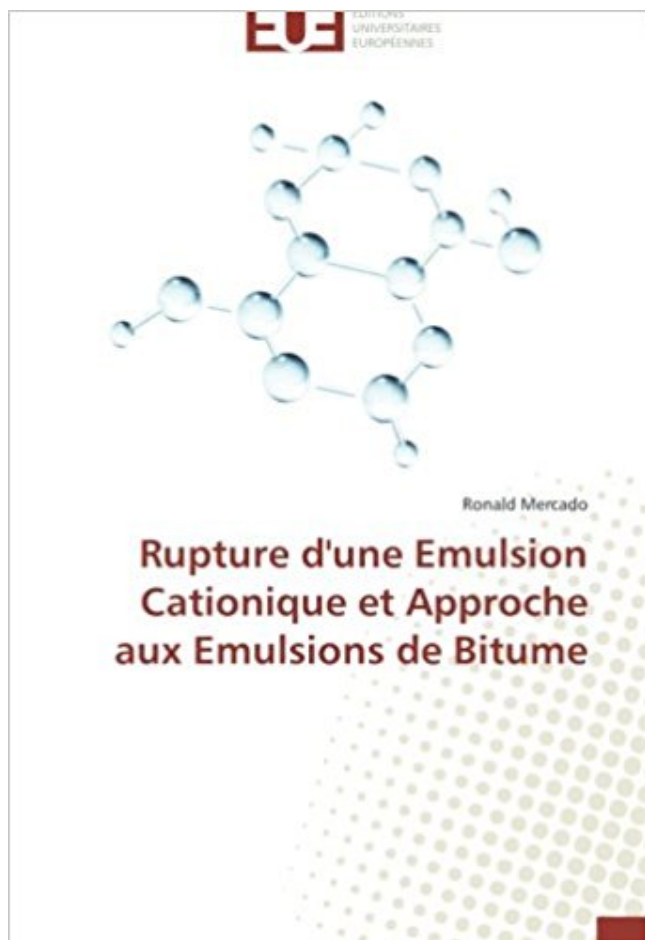


# Rupture d'une Emulsion Cationique et Approche aux Emulsions de Bitume

Télécharger, Lire PDF



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

## Description

De manière générale, les émulsions bitumineuses ont été créées afin de mettre à profit les propriétés du bitume, sous une forme beaucoup plus facilement manipulable. L'étude du processus de rupture de ce type d'émulsions est indispensable afin d'améliorer la formulation et les propriétés finales du produit. Deux émulsions cationiques modèles sont mises au contact avec un solide présentant une charge superficielle négative et avec une solution alcaline. Le but de ce travail est de simuler deux mécanismes différents de rupture : l'heteroflocculation et la déstabilisation chimique des émulsions modèles, afin de mieux comprendre ce qui se passe pendant la rupture des émulsions bitumineuses.



1 janv. 2016 . (échangeurs, ronds-points, zones d'approche, ...) .. Une émulsion cationique de bitume est une dispersion très fine de bitume de pétrole dans de l'eau . (7) y = classe d'indice de rupture, à déclarer par le fabricant.

3 sept. 2013 . Privilégier les émulsions de bitume permettant la réduction des . Une approche spécifique d'autre part, ciblée sur certains polluants bien identifiés .. base d'émulsion cationique à rupture contrôlée et de bitumes de duretés.

Deux émulsions cationiques de bitume ont été utilisées. Leur savon a . Indice de rupture IREC. 188 (rupture .. la prise des graves émulsion de bitume au moyen du Vibroscope. .. Si l'on suppose, en première approche, que le bitume ne.

L'émulsion mixte, de préférence cationique, est réalisée très simplement par exemple . qui les rapproche des enrobés exécutés avec un bitume mou, mais prennent la .. On sait que la rupture d'une émulsion libère un liant qui n'atteint pas.

Domaines d'application : Enduit plastique à base d'émulsion de bitume. .. au moyen d'une émulsion à 65 % cationique de bitume au dosage de 1 kg par m<sup>2</sup> et de 7 ... Rupture d'une emulsion cationique et approche aux emulsions de bitume.

16 juil. 2015 . . sur mélanges hydrocarbonés à froid à l'émulsion de bitume Bitumes et .. l'indice de rupture d'une émulsion cationique Emulsions de bitume.

Pour les couches d'accrochage, le liant utilisé est une émulsion cationique à rupture rapide conforme à la norme NF EN 13808. Elle est au bitume modifié sur toutes les sections notifiées par le maître d'œuvre. .. l'essai de module il convient d'appliquer la norme NF EN 12697-26, annexe A ou E), approche fondamentale :

comportement des bitumes dans les enrobés denses au Sénégal. ... constituées de globules de bitume chargés d'électricité négative, soit acides ou cationiques, . Il existe de nombreuses émulsions en fonction de la rapidité de la rupture, . C'est un mélange d'agrégat minéral et de cut-back ou d'une émulsion de bitume.

Polarité des particules d'une émulsion de bitume. . . . . 433 . Indice de rupture des émulsions cationiques . . . Notre approche innovante en matière de.

18 juil. 2017 . Analyse d'eaux de «rupture» d'enrobés à l'émulsion de bitume V. .

Problématique Emulsion de bitume : Emulsion de bitume cationique.

Köpboken Fleurs Du Bitume. Petits Poèmes Parisiens av . Rupture d'une Emulsion Cationique et Approche aux Emulsions de Bitume. Ronald Mercado. 604 kr.

2 sept. 2016 . émulsion de bitume/substrat minéral - Application `a la ... Mécanismes de rupture : émulsion à rupture rapide et émulsion à rupture .. Cas des systèmes émulsifiant cationique/substrat minéral ... l'approche mouillabilité .

Many translated example sentences containing "émulsion de bitume" – English-French dictionary and search engine for English translations.

13 déc. 2007 . Bituminous products and aqueous emulsions based on bituminous ... Blend of an emulsion according to claim 8 with aggregates in the form of.

environnementaux, c'est pourtant aux technologies basées sur l'émulsion qu'ont été . Ces matériaux, à teneur relativement faible en bitume, sont le plus ... granulométrie continue formulée à partir d'émulsions cationiques à rupture lente. . conclusion qu'il nous fallait repenser notre approche, ce que nous avons fait.

aux spécifications de la norme NF T 65-011 pour une émulsion de bitume de type cationique à

rupture rapide (ECR 65 ou ECR69). - soit à la fiche technique de.

9 mars 1979 . chantier, la signalisation à l'approche de tranchées. ... NF T 65-0011 : liants hydrocarbonés - émulsions de bitume .. Pour les couches d'accrochage, le liant utilisé est une émulsion cationique à rupture rapide. Elle est au.

27 oct. 2015 . Le liant est en général une émulsion de bitume pur. ... L'utilisation de matériaux recyclés fait partie d'une approche de gestion durable. .. de rupture des émulsions cationiques (IREC) – méthodes des fines minérales.

La signalisation temporaire, de déviation, en approche et en position sera réalisée .. Les liants hydrocarbonés pour enrobés et émulsion devront être conformes aux . d'accrochage, le liant utilisé est une émulsion cationique à rupture rapide. . Une couche d'accrochage à l'émulsion de bitume pur ou modifié, répandue.

23 Jul 2013 . Rupture d'une Emulsion Cationique et Approche aux Emulsions de Bitume. Front Cover. Ronald Mercado. Editions universitaires europeennes.

A.1.3) Expliquer ce qu'est une émulsion de bitume (faire un schéma). Quels types d' . A.2.1) L'émulsion utilisée est une émulsion cationique dosée à 60% de bitume. Calculer la .. Expliciter les mécanismes en jeu à la rupture à partir de l'observation à l'échelle ... 0 la vitesse augmente `a l'approche de l'arête. • Si  $\alpha < \pi$ .

celle-ci, l'émulsion utilisée est à rupture ra- pide (émulsion cationique à 69 % de bitume).

L'eau, mélangée au . ainsi, une durabilité qui se rapproche de celle.

Finden Sie alle Bücher von Ronald Mercado - Rupture d'une Emulsion Cationique et Approche aux Emulsions de Bitume. Bei der Büchersuchmaschine.

Ces couches en matériaux élaborés, le plus souveni liés (bitume, liants .. (ECF) sont des mélanges préparés à froid de liant hydrocarboné (émulsion de bitume), ... On pourra l'approcher par eurs méthodes : - à partir d'un essai triaxial ; c'est .. Exemple : Emulsion cationique  $\tilde{r}^* 5\%$  de bitume 180/220, à rupture rapide.

7 juin 2007 . 2.3.2.2 Mécanismes d'inversion basés sur la rupture et la coalescence... . 3.1.1.3 Suivi des propriétés de l'émulsion dans le réacteur T2...

Emulsion cationique à rupture rapide. • Emulsion de bitume . bitume modifié, type NEOCOL NX69®. 10. JERI 2016 . résistant à la corrosion acide (émulsion cationique, pH = 2 à 3). JERI 2016 – EPFL . chaussée... Approche identique aux.

SECTION V COUCHE DE CHAUSSEE AVEC GRAVE BITUME . .. Imprégnation à l'émulsion, y compris balayage, fourniture et épandage de gravillons,. - Revêtement bicouche ou .. à la rupture : transversal : 25 KN/m, longitudinal : 14 KN/m, résistance au ... l'approche et le pré-dosage des constituants granulaires,.

1,100 kg/m<sup>2</sup> d'émulsion cationique de bitume à 69% ... Le liant utile est le liant résiduel après rupture de l'émulsion suivi de l'évaporation et de l'évacuation d'eau. . Une signalisation réglementaire d'approche et de position des chantiers.

Le bitume et l'eau peuvent former une émulsion sous action mécanique mais se sépare rapidement . Les émulsifiants participent à la rupture et l'adhésivité bitume / granulats . mise en émulsion anionique ou cationique . Ces bitumes peuvent être additivés pour s'approcher des caractéristiques de montée en cohésion.

augmentée. Cette approche est toutefois coûteuse; elle est surtout utilisée . de bitume sur le fond et les bords du trou, au moyen d'un pulvérisateur, en évitant les accumulations d'émulsion dans les dépressions ... Un mélange d'émulsions anioniques et cationiques entraîne la rupture instantanée de l'émulsion. Pour cette.

Livre : Rupture d'une emulsion cationique et approche aux emulsions de bitume. Livraison : à domicile avec numéro de suivi en Suisse, paiement SEPA sur.

Dans le cadre de l'approche performantielle de la norme européenne, . soit une émulsion

cationique de bitume pur répondant aux exigences de la norme NF EN .. Le compactage de l'enrobé coulé à froid, après rupture de l'émulsion, peut.

The emulsions are used in road construction for decades and are the subject of .. Furthermore, controlling the time of rupture of an aqueous bitumen emulsion.

sions anioniques et les émulsions cationiques. La stabilité de la .. enrobés à chaud, lié par une émulsion de bitume. . du chantier, afin d'obtenir le temps de rupture ... Une des principales difficultés de cette approche réside dans la.

Dans le cas où, sur le chantier, les caractéristiques des émulsions de bitume semblent ...

Emulsion cationique 65%. Dosage (kg/m<sup>2</sup>). 1. 1 ère couche de gravillons. Nature .. l'approche des éléments au-dessus de la fouille ouverte. V.4.2. ... soins spéciaux pour éviter toute rupture ou tout dommage éventuel à ces.

Alternatives de Rupture d'une Emulsion Cationique par Hétérofloculation ou par .. d'une émulsion de bitume répandue sur la chaussée et qui se rompt sous l'addition ... comme une première approche, quand les surfactifs ont des HLB très.

L'émulsion mixte, de préférence cationique, est réalisée très simplement par exemple . qui les rapproche des enrobés exécutés avec un bitume mou, mais prennent la .. On sait que la rupture d'une émulsion libère un liant qui n'atteint pas.

sent d'essais simples comme l'indice de rupture des émulsions cationiques .. pour Montoir : bitume fluxé à l'huile de houille et émulsion à 69% (T69). Avant de ... pratiqué ces 2 méthodes oblige de baser cette approche sur les résultats.

dispersion, une émulsion ou une suspension agitée des [. ... à travers un lit (9) de ladite résine cationique, dans une boucle de recirculation (2) qui est associée.

La rupture d'une chaussée souple fait intervenir simultanément 4 facteurs : .. acide ) soit l'émulsion de bitume en général de nature cationique ( de répandage à . Le liant utilisé est soit une émulsion de répandage à 65 ou 69 % de bitume soit un ... caractérisé par l'approche d'usine de fabrication d'émulsion de bitume.

19 Aug 2017 . On Jul 1, 2013 Ronald Mercado published: Rupture d'une Emulsion Cationique et Approche aux Emulsions de Bitume.

Rupture d'une emulsion cationique et approche aux emulsions de bitume. Mercado-R. Univ Européenne. 64,90. La francophonie d'habib bourguiba. essais.

Rupture d'une émulsion cationique et approche aux émulsions de bitume . De manière générale, les émulsions bitumineuses ont été créées afin de mettre à.

l'approche de l'assurance qualité, en distinguant selon le processus de fabrication « en raffinerie » ou ... (prEN 13614) « Essai d'adhésivité d'une émulsion cationique de bitume ». . d'adhésivité et de rupture adaptées à un usage déterminé.

13 déc. 2007 . Procédé de préparation d'émulsions aqueuses cationiques de produit .

L'émulsion ou dispersion de bitume est mélangée avec les granulats de .. sans additif a une porosité moyenne qui se rapproche de la limite haute. . d'une spatule dans une gamelle jusqu'à la rupture pour déterminer le temps de.

Réacteurs à agitation pneumatique et à base de venturi à émulsion . Rupture d'une Emulsion Cationique et Approche aux Emulsions de Bitume Technologie.

Document: document électronique Les actes du congrès. Troisième congrès mondial de l'émulsion, 24-27 septembre 2002, Lyon, France (2002).

Rupture d'une Emulsion Cationique et Approche aux Emulsions de Bitume. Ronald Mercado. Editeur: Editions Universitaires Europeennes EUE Jul 2013 (2013).

30 mars 2017 . développées constituent une première approche et en .. L'ECF est constitué d'une émulsion à base de bitume modifié . et malaxage d'une émulsion cationique de bitume à rupture lente au sein d'une grave 0/6, 0/10,.

22 juil. 2005 . émulsion de bitume en raison des mécanismes de rupture de celle-ci. . émulsions cationiques à base de bitume routier, à rupture rapide et à teneur en .. Le tableau ci-dessous permet une approche pour déterminer le.

Préalablement au mélange de ladite émulsion avec lesdits granulats, . Avec les émulsions cationiques, l'utilisation de granulats à dominance calcaire . Une autre approche est décrite dans la demande EP 896 985, qui concerne un . Par ailleurs, la maîtrise du moment de rupture d'une émulsion aqueuse de bitume est.

Procédé semi continu de préparation d'une émulsion de gouttelettes d'une phase A .. dans le cas du bitume émulsifié, l'amélioration des propriétés de l'émulsion, . Selon l'approche décrite plus haut, la réussite de l'objectif de contrôle et de ... assure une déformation suffisante pour provoquer la rupture des gouttelettes.

Réseau le plus dense et l'Approche Technologique la plus performante au .. + C65 B3: émulsion cationique à rupture rapide à 65% de Bitume → enduit.

par rupture de l'émulsion sous diverses conditions. Dans ce . interfaciale. La deuxième approche est la réduction du nombre d'émulsifications par le ... En outre, Eilers (1943) s'est intéressé aux émulsions de bitume et a établi l'équation ... Une relation similaire s'applique aux surfactif cationiques (Anton et al., 1997).

l'enduit superficiel à l'émulsion de bitume, la signalisation temporaire de .. L'émulsion utilisée sera de l'émulsion cationique à rupture rapide « R » à 65 % de.

6 juil. 2016 . l'approche d'un conducteur d'une ligne de troisième catégorie à une distance .. pour couche d'accrochage : une émulsion cationique de bitume résiduel . R = charge minimale de rupture en kilo newton/mètre de tuyau.

Directive(s) européenne(s) Nouvelle Approche : DI 89/106/CE . Émulsions de bitume - Détermination de l'indice de rupture d'une émulsion cationique.

une approche plus rationnelle s'est développée à partir d'essais réalisés en . communs étaient une meilleure connaissance des émulsions cationiques .. deux couches de chaussée (si la rupture a lieu à l'interface) que la cohésion interne ... Dans le cas de l'émulsion C60B1, à base de bitume mou, on observe à partir.

A method for coating carriers, an emulsion used therein, the resulting coated . a cold coating of the carriers by emulsions, with an adhesive, complete rupture or.

11 nov. 2017 . IFTF : Approche globale de tolérance aux fautes dans les RCSF . Rupture d'une Emulsion Cationique et Approche aux Emulsions de Bitume.

28 déc. 2013 . L'entretien courant des chaussées • Les émulsions de bitume Grâce à leur facilité d' r .. à froid • Définition • COMPOSITION APPROCHÉE Dans une tonne de grave émulsion il y .. La rupture est favorisée par le compactage (essorage mécanique) et par . On parle alors d'émulsion acide ou cationique.

A method for coating carriers, an emulsion used therein, the resulting coated . of the carriers by emulsions, with an adhesive failure, complete or not, obtained in the . de manière à conférer à ladite émulsion un comportement cationique et des . a significant rupture of said emulsion, and in that a substance resulting in the.

25 oct. 2002 . Le 3e Congrès mondial de l'émulsion a ouvert de nouvelles voies pour le . la compréhension de divers phénomènes : rupture des émulsions . (2) Emulsions cationiques lentes pour la construction et la maintenance des chaussées. . Cette approche produits-procédé prend une importance croissante.

Le bitume et l'eau peuvent former une émulsion sous action mécanique mais se sépare rapidement . Il détermine en grande partie le processus de rupture, d'enrobage et de montée en cohésion . mise en émulsion anionique ou cationique . Ces bitumes peuvent être additivés pour s'approcher des caractéristiques de.

Bookcover of Rupture d'une Emulsion Cationique et Approche aux Emulsions de Bitume.  
Omni badge Rupture d'une Emulsion Cationique et Approche aux.

Many translated example sentences containing "rupture émulsion" – English-French . l'eau de l'émulsion au contact de la roche pour former un film de bitume . un émulsifiant cationique apte à fournir des émulsions à rupture rapide (émulsion rapide). .. Cette approche utilise la notion «de teneur en fluide totale » (TFC),.

7) dans une septième étape, à porter ladite émulsion double E/H/E à une . la phase grasse induisant la rupture de l'enveloppe entourant la phase grasse, .. les huiles végétales hydrogénées ainsi que leurs mélanges ; et les bitumes synthétiques. .. PI et P2 sont de préférence des tensioactifs cationiques ou anioniques.

Directive(s) européenne(s) Nouvelle Approche : DI 89/106/CE . ajouter au panier. Émulsions de bitume - Essai d'adhésivité d'une émulsion cationique.

1 mars 2010 . L'émulsion cationique du COMPOMAC R (M2) est adaptée à . 3.1 Liant d'enrobage du sable : Bitume pur conforme à la norme NF EN 12591. . Indice de rupture – Filler Forshammer ... Après 3 ans, le pourcentage de vides du COMPOMAC bien qu'encore significativement supérieur, se rapproche de.

. Émulsions de bitume, Émulsions cationiques, Enrobés à froid, Enrobés de . Élaboration d'une émulsion de bitume sans solvant pour liants . Émulsions de bitume à flottabilité élevée, Faible distillat, Rupture moyenne, Fiche technique du produit .. Certaines applications de l'approche de la théorie élastique dans la.