

Rhéologie non linéaire des mousses aqueuses: Non linear rheology of aqueous foams PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Les mousses aqueuses sont des fluides complexes constitués de dispersions concentrées de bulles de gaz dans un liquide savonneux et elles font partie d'une large classe de milieux mous tels que les émulsions concentrées ou les pâtes molles. Nous avons étudié leur comportement rhéologique non linéaire, en associant des sondes de la structure à l'échelle locale des bulles, utilisant la diffusion multiple de la lumière cohérente, à des mesures macroscopiques. Nous avons mis en évidence un phénomène précurseur de la localisation du cisaillement à l'approche du seuil d'écoulement. Par ailleurs, grâce à la mise au point de rhéomètres ultra sensibles, nous avons étudié les contraintes normales qui accompagnent un cisaillement. Ces travaux ont mis en évidence l'influence de la mémoire rhéologique plastique des mousses sur le comportement non linéaire. Nous avons montré expérimentalement et expliqué théoriquement par une nouvelle loi constitutive que la première différence des contraintes normales est gouvernée par la relation de Poynting. Nous avons également vérifié la relation entre première et deuxième différences des contraintes normales prédite théoriquement.

Search results for Non-Newtonian Fluid. Refine Search . Bookcover of Rhéologie non linéaire des mousses aqueuses . Non linear rheology of aqueous foams.

24 déc. 2006 . mousses aqueuses : les cas de l'imbibition en micropesanteur et de la .. Rhéologie de cisaillement en mode oscillatoire p51. III. .. Mode oscillatoire : écoulements non-linéaires .. Linear Rheology and Dilatancy effects In Colloids Surf. . D Langevin 2005 Aqueous Foam Rheology : physicochemical and.

de la cinétique de carbonatation sur leurs propriétés rhéologiques. XI .. Variation de la viscosité intrinsèque (a) et de la solubilité aqueuse (b) de l' .. caractère non-linéaire de la relation entre la viscosité réduite et la .. associés à de l'alcool, pour déshydrater la mousse d'acide alginique. .. Calcium alginate foams.

17 mars 2014 . Publications concernant les mousses ou les émulsions, classées par thème . [GDR 2006-2009] N. Rivier, "Rhéologie (plasticité) et blocage . 12ème Rencontre du Non-Linéaire - Paris 2009, Non-Linéaire Pub, .. the nonlinear elastic response of aqueous foams and concentrated emulsions", J. Rheol.

8 mai 2012 . Mots clés : Stabilité des dispersions, rhéologie, propriétés . Key words : Dispersion stability, rheology, viscoelastic properties, particle size .. Figure II.4: Molécule d'un polymère Carbopol: (a) non neutralisé . Figure III.9: Détermination du domaine de viscoélasticité linéaire (DVEL). .. ceux d'une mousse.

Non-washing cosmetic composition (A) contains, in an alcohol or aqueous . Non-detergent cosmetic composition comprising an ionic fixing polymer and .. linear or branched comprising from 8 to 40, preferably 8 to 30 carbon atoms. ... composition according to the invention may be in the form of a spray, a foam or a gel.

Influence de la rhéologie en grandes déformations sur les performances des adhésifs auto- ... Influence d'une mousse liquide sur le ballotement d'un fluide . Estimation of oil pressure using nonlinear fractional partial differential equations. . De l'équation de Schrödinger non-linéaire `a la physique statistique sur réseau.

The invention concerns the use in an aqueous formulation, of a mixture . and monoalcohol or polyol, saturated or unsaturated, linear or branched, .. These compounds promote not only the appearance of foam but reinforces the stability .. non-punitive because these compounds have mostly Newtonian rheology profile.

Louis Pasteur, Strasbourg), SÉMINAIRE DU JEUDI : Rhéologie en géométrie . Sém. FLUCHE : Rhéologie des mousses liquides, influence des effets visqueux., .. Jülich, Allemagne), Sém. FLUCHE : Non-equilibrium phase behaviour of ... Sém. FLUCHE : Non-linear rheology of viscoelastic surfactant solutions: An uphill.

Composition comprising an oil phase, an aqueous phase, at least one emulsifier . as additives for the petroleum industry, or as a rheology modifier for drilling muds. .. By crosslinked polyelectrolyte is meant a non-linear polyelectrolyte having the ... pharmaceutical and dermo-

pharmaceutical such as foams, gels, lotions,.

17 avr. 2013 . . at least one non-ionic fixing polymer of poly(vinylpyrrolidone/vinyl acetate) ... The rheology adjusting agents may be selected from fatty acid . in an aqueous medium, of reversibly associating with each other or with other molecules. ... or different, denote an alkyl or alkenyl, C 1 -C 30 linear or branched,.

Etude du « dumping » du fluide dans les milieux non newtoniens . . . temps de relaxation d'un fluide viscoélastique linéaire, [s] .. et rhéologiques des fluides utilisés dans ce travail sont mesurées sur les ... constituant ainsi les deux phases huileuses et aqueuses de part et d'autre de .. in aqueous two-phase systems.

The invention concerns the use in an aqueous formulation, of a mixture . and monoalcohol or polyol, saturated or unsaturated, linear or branched, .. These compounds not only promote foam formation but further enhances the stability .. Drilling fluids are typically fluids whose rheological properties of shear-thinning type.

. ethylenic polymer forming linear sequenced styrene-free, said polymer being such . and at least one film-forming ethylenic polymer non-elastomeric linear block, .. The support is then bonded via its adhesive face (adhesive face of the foam . liquid means any non-aqueous liquid product at room temperature (25 ° C).

7.2.2 Sollicitation d'une bulle ou d'une mousse en pression . . . la rhéologie non-linéaire du fluide (et, en particulier, `a ses propriétés .. the vertical because of specific fluid rheological proper- .. bursting also occurs at the surface of aqueous foams [3] typi- . wavelength is linear in the bubble length, exhibiting a well-.

They are non-coalescent, that is to say they do not form a continuous path . do not provide concrete with a satisfactory rheology in acceptable conditions of ... introducing metal fibers previously etched in an aqueous solution comprising a .. to the composition according to the invention, for example an anti-foam agent.

The inventive composition can contain an aqueous phase, in which case the . at least one non-elastomeric film-forming ethylenic linear block polymer, and .. non-aqueous dispersions are often called "NAD [non-aqueuse dispersions]" .. These fillers serve especially to modify the rheology or texture of the composition.

nonlinear control, on-line parameter estimation, ... «Contrôle non linéaire .. au comportement rhéologique de la sauce de couchage dans la ... Les suspensions aqueuses de poly(styrène-butadiène) sont utilisées ... rheology of non-Newtonian fluids”, Ed. D.A.Siginer, D.De .. Cette mousse est aspirée et dirigée vers le.

Commande floue des systèmes non linéaires . Capa do livro de Rhéologie non linéaire des mousses aqueuses . Non linear rheology of aqueous foams.

Système et procédé d'analyse de l'interaction entre une goutte de fluide non . system which is the mathematical form of the nonlinear Laplace equation (3): E E .. for the development of aqueous foams including the amount of air incorporated and .. A collection of new data is now possible tension and interfacial rheology.

Composition comprising an oil phase, an aqueous phase, at least one emulsifier . as additives for the petroleum industry, or as a rheology modifier for drilling muds. .. By crosslinked polyelectrolyte is meant a non-linear polyelectrolyte having the ... pharmaceutical and dermo-pharmaceutical such as foams, gels, lotions,.

liquides non miscibles en conduite horizontale donne lieu à différentes .. La phase continue est une solution aqueuse de glycérol (40% vol.), et la . locale du champ de vitesse et de déformation permet d'identifier sa rhéologie. .. Blondin E., Doubliez L. (2002), Particle imaging velocimetry of a wet aqueous foam with an.

The invention concerns a linear block ethylene copolymer comprising: at . at least one of said

blocks having a glass transition temperature not higher . the nebulisates ("spray") or gels styling mousses ("styling gels and foams"). .. 2005, L'oreal, Hair spray composition comprising a pseudo-block polymer in an aqueous.

Non-Patent Citations (1), Classifications (63), Legal Events (38) . liquid medium and at least one filmogenic, linear, sequenced, ethylenic polymer, .. by 3M Health) adhered to one adhesive polyethylene foam layer on the side .. By organic liquid is meant any non-aqueous liquid product at room temperature (25 ° C).

Rhéologie non linéaire des mousses aqueuses. Non linear rheology of aqueous foams. Physics, astronomy · Editions universitaires europeennes (2011-02-11).

. ethylenic polymer forming linear sequenced styrene-free, said polymer being such . and at least one film-forming ethylenic polymer non-elastomeric linear block, .. The support is then bonded via its adhesive face (adhesive face of the foam . liquid means any non-aqueous liquid product at room temperature (25 ° C).

Equipe 02: Simulation et Rhéologie des fluides complexes . aqueuous montmorillonite suspensions in the presence of non-ionic polymer. . the Rheology of Bentonite Suspensions «, Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and .. suspension aqueuse sans et avec additifs antioniques», Revue Courrier du Savoir,.

26 Mar 2012 . 2 Transport de liquide et stabilité d'une mousse aqueuse ou de verre fondu 18 ... Cependant la rhéologie non-linéaire peut correspondre à près de 10% de .. Rheology;. Y yield stress;. Y yield strain. 1. Introduction. Aqueous foam is a tw .. linear visco elastic resp onse b ecomes nonlinear as yielding sets.

The inventive composition can contain an aqueous phase, in which case the . at least one non-elastomeric film-forming ethylenic linear block polymer, and at ... emulsion, or in the form of a cream, paste or mousse, or a vesicle dispersion, .. non-aqueous dispersions are often called "NAD [non-aqueuse dispersions]" .

The inventive composition can contain an aqueous phase, in which case the . at least one film-forming linear ethylene block polymer and another film-forming agent. . to Claim 1 or 2, characterized in that the block polymer is non-elastomeric. .. as a cream, paste, foam, dispersion of vesicles in particular ionic or nonionic.

The detergent compositions for domestic and industrial uses do not include . One of the challenges of this adaptation was, and still is, the control of rheology. ... bleaching agents, fluorescence agents, foam suppressing agents, enzymes, . By crosslinked polymer means, in conventional manner, a nonlinear polymer which.

14 août 2003 . The invention concerns the use in an aqueous formulation, of a mixture . are alkyl radicals, linear or branched, comprising 1 to 5 carbon atoms; .. These compounds not only promote foam formation but further .. the fluid, are rheology modifiers of the environment and to keep the cuttings suspended in it.

En dépit des larges et nombreuses applications associées aux fluides non newtoniens et .. Le test rhéologique appliqué est la rampe linéaire de contrainte contrôlée (CS test). .. As the rheological behaviour of the solutions is highly nonlinear and irreversible .. Is the yield stress of aqueous foam a well-defined quantity?

water to the limit of the solubility of this bola molecules in water but do not .. cure : les produits en phase organique et en phase aqueuse. ... cette fin qu'elle a déposé un brevet en 2007 sur la préparation et l'utilisation de mousses bitumineuses . forme de monoundécénoate de glycérol et le diglycérol linéaire pour la.

R3 representing a linear or branched C1 to C12 unsubstituted alkyl group, with the ... The support is then bonded via its adhesive face (adhesive face of the foam .. For organic liquid is any non-aqueous liquid produced at room temperature (25 ° C). .. These fillers serve

especially to modify the rheology or texture of the.

Search results for mousses aqueuses. Refine Search . Bookcover of Rhéologie non linéaire des mousses aqueuses . Non linear rheology of aqueous foams.

. neuroscience, imagerie cellulaire, optique non linéaire, plasticité synaptique, .. Programme à Genève: "Learning non-linear probabilistic computations in recurrent .. en régénération naturelle après coupe dans la pessière noire à mousse. .. aqueous and interfacial chemistry issues in mineral beneficiation processes.

Les propriétés rhéologiques de ces polymères ont été déterminées à l'aide d'un .. Cette non linéarité pourrait correspondre à un caractère rhéodurcissant de l'interface .. on the rheological behavior of aqueous calcium montmorillonite suspensions. ... On retrouve le cas des mousses aqueuses (pas de polymérisation).

12 sept. 2012 . Keywords: foaming, model media, formulation, process, foam .. III.6.1)

Analyse des propriétés rhéologiques du milieu modèle ... biphasique avec un mélange de deux phases non miscibles dont les masses volumiques et les ... de former et de stabiliser des mousses aqueuses, les zones polaires tendent.

Non-Patent Citations (1), Classifications (65), Legal Events (34) . composition comprising at least one non-elastomer, filmogenic, linear, sequenced, ethylenic polymer .. This low rheology is accompanied by a delicate and unsightly .. In one embodiment, the gelling agent is not soluble in an aqueous phase or in water.

Rhéologie non linéaire des mousses aqueuses. par Vincent Labiausse. Thèse de doctorat en Physique. Sous la direction de Sylvie Cohen-Addad et de.

Sucrose, Glucose and Fructose Extraction in Aqueous Carrot Root Extracts ... Science et cuisine I. Revue de Rhéologie du Centre de recherche du groupe . Plant Pigments Using UV-visible Spectroscopy and Multiple Linear Regression. .. A chocolate foam. ... 18 mai 2011 : I give you 500 billions sauces (nano or not).

Cosmetic composition comprising a blockpolymer and a non volatile silicone oil . R3 representing a linear or branched, unsubstituted C1 to C12 alkyl group, with the ... a paste, a mousse, a vesicular dispersion especially of ionic or nonionic lipids, .. "Oil" means any non-aqueous liquid at room temperature (25 ° C) and.

Parmi les quelques postes d'enseignants-chercheurs non publiants ne .. (électriques, optiques et acoustiques) des mousses aqueuses 3D. .. ceci conduit à une rhéologie non linéaire, dont l'étude nécessite la superposition d'approches .. "Linear Viscoelasticity and Steady-Shear Rheology of 3D Aqueous Foams.

7.5 Rhéologie et adhésion des mousses aqueuses . .. problèmes de physique statistique, non-linéaire, matière condensée ou biophysique .. efficient fluorescent probe for ratiometric pH measurements in aqueous solutions , Angewandte Chemie- .. [364] A. Kabla et G. Debrégeas, Quasi-static rheology of foams. Part 1.

Sources externes (non révisées) .. composition having a viscoelastic rheology comprising, in aqueous solution (a) .. nonlinear systems, iterative methods, . épaisse ayant une rhéologie viscoélastique, comprenant, en solution aqueuse, (a) un . The gutter HANDILEGS composed of viscoelastic foam and HR is specially.

11 févr. 2011 . Rhéologie non linéaire des mousses aqueuses. Non linear rheology of aqueous foams. Editions universitaires europeennes (11.02.2011).

Les mousses aqueuses sont des assemblées compactes de bulles de gaz dans une . Aqueous foams are dense packings of gas bubbles in a surfactant solution. . reported non-linear Bretherton-like drag, we present the first direct evidence for a . Mots clefs : Mousses, bulles, rhéologie, glissement, friction visqueuse.

24 juil. 2007 . scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, . of 2D foam rheology ...

viscoélastiques lentes et du vieillissement dans les mousses aqueuses. .. de cisaillement G. Puis, la réponse devient non linéaire et finalement la .. nonlinear elastic response of aqueous foams and concentrated emulsions.

R 1 identical or different, represents a fused or non-fused aryl radical C 6 -C 30 .. aqueous or hydroalcoholic optionally thickened or gelled, d a foam, a spray, .. volatile or nonvolatile, linear or cyclic, alkyldimethicones, silicones modified with .. The organic thickeners also called "rheology control agents" are polymeric.

25 oct. 2017 . Rhéologie de suspensions aqueuses de nanofibrilles de cellulose . de la densité de greffage de silanes avec la rhéologie non linéaire . Influence of stearic acid on rheological and morphological . Numerical study of non-Newtonian instabilities in a cross-slot flow ... or in a non-linear elastic regime.

Development of sludge based stable aqueous Bacillus thuringiensis . Bacillus thuringiensis fermentation of hydrolyzed sludge - rheology and ... pendant la fermentation, seulement pour les boues non hydrolysées) et; 7) procédé de ... La rhéologie des solutions aqueuses: principes généraux . .. linéaire entre.

Non-Patent Citations (1), Classifications (10), Legal Events (29) ... the silica is introduced into the composition in the form of an aqueous suspension. ... by the usual methods does not allow to obtain concrete with a satisfactory rheology in .. to the composition according to the invention, for example an anti-foam agent.

R 1 identical or different, represents a fused or non-fused aryl radical C 6 -C 30 .. aqueous or hydroalcoholic optionally thickened or gelled, d a foam, a spray, .. volatile or nonvolatile, linear or cyclic, alkyldimethicones, silicones modified with .. The organic thickeners also called "rheology control agents" are polymeric.

Composition comprising an oil phase, an aqueous phase, at least one emulsifier . as additives for the petroleum industry, or as a rheology modifier for drilling muds. .. By crosslinked polyelectrolyte is meant a non-linear polyelectrolyte having the ... pharmaceutical and dermo-pharmaceutical such as foams, gels, lotions,.

Cette propriété leur permet de stabiliser les émulsions et les mousses, ce qui . Due to that double solubility in the polar and non-polar, the surfactants adsorb each . This property allows them to stabilize the emulsions and foams, representing a . the organic solvents used in classical methods with the aqueous media,.

External sources (not reviewed) .. Compositions de nettoyage de la peau aqueuses contenant : (a) de 10 à 90 % en poids de . réactionnel : (a) d'un prépolymère linéaire comprenant un polyalkylène dicarboxylate de l'un ou . in polyamides based on linear, thermoplastic polycondensates of lactams containing 6 to 12.

matériaux complexes tels que les émulsions, mousses, suspensions, gels, polymères .

Cytoskeletal prestress controls the linear and non-linear .. isotropic/nematic transitions in aqueous suspensions of .. première société de rhéologie (Society of Rheology) aux .. 10 Viscoélasticité des polymères linéaires enchevêtrés.

. "Rhéologie non linéaire des mousses aqueuses: Non linear rheology of aqueous foams", von "Labiausse, Vincent" (9786131555121) · "La notion de guérison.

Conclusions sur la stabilité d'une mousse aqueuse . . Modification des propriétés rhéologiques d'une interface par des particules...- 54 - .. (cercles bleus) et en présence (cercles verts) du tensioactif non ionique introduit à 20 fois .. On the origin of the remarkable stability of aqueous foams stabilized by nanoparticles:.

Titre : Préparation de dispersions aqueuses d'ensimage thermoplastique à usage .. chocs mécaniques et aux agressions chimiques et leur caractère non . De façon générale, les polymères thermoplastiques sont linéaires et de haute masse .. Ali, A. A.; Makhloufi, R.,

Linear and nonlinear rheology of an aqueous.

The inventive composition can contain an aqueous phase, in which case the . at least one aqueous phase, at least one film-forming linear ethylenic polymer block . to Claim 1 or 2, characterized in that the block polymer is non-elastomeric. 4. .. as a cream, paste, foam, dispersion of vesicles in particular ionic or nonionic.

29 oct. 2014 . biologiques, émulsions, mousses, Etude rhéologique de suspensions aqueuses de boehmite ... La relation non linéaire entre le gradient de pression et la vitesse .. on the non-linear rheological properties of a wormlike micellar ... macrostructural and cellular structural features of starchy foams.

The concrete according to claim 28, characterized in that the aqueous suspension has: .. They are non coalescent, that is to say they do not form a continuous path . usual methods does not allow to obtain concrete with a satisfactory rheology in . of utilisation concrete, namely the linear elastic behavior of the concrete.

Indeed, suspending agents and / or rheology conventionally used in this field (eg .. The liquid medium may be a non-aqueous liquid medium or an aqueous liquid ... additives such as preservatives, anti-foam agents, humectants, surfactants amines comprising at least one linear or branched, saturated or unsaturated,.

1 janv. 2007 . Denis Diderot, accompagnée du départ ou non renouvellement de 10 personnes (4 .. «Non-linear optics on a exciton state in a.

27 nov. 2001 . The Patent Office does not guarantee the accuracy of this publi- cation, nor undertake .. disponibilité du public non disponibles auparavant. ... NONLINEAR PROCESSING, SPEECH . TRAITEMENT NON LINEAIRE, LA .. LOST FOAM CASTING APPARATUS . MOUSSE PERDUE FASSE VIBRER UN.

18 janv. 2013 . scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, ... Dans le domaine viscoélastique, la réponse linéaire des mousses fait apparaître . Chapitre 1 : Généralités sur les mousses aqueuses .. This is reminiscent of the non-linear rheology .. Aqueous foam is a close packing of gas bubbles in a surfactant.

Merci aux personnes du CRPP non citées par ailleurs qui ont participé à la bonne ambiance : mes ... gouttes d'émulsion ou deux bulles dans une mousse) [3]. Le flux .. L'étude des propriétés rhéologiques des interfaces met en évidence le fait .. de types β et κ déploient une partie de leur chaîne dans la phase aqueuse.

"Non-linear optics on an exciton state in a single quantum dot". physica status .. dans la réponse optique non-linéaire et transfert de chaleur aux petites échelles de .. «Soft glassy plastic flow of aqueous foams», R. Höhler ; Ecole COST aux .. Formulation et Propriétés des Mousses aqueuses, Master Environnement,.

The invention concerns the use in an aqueous formulation, of a mixture . and monoalcohol or polyol, saturated or unsaturated, linear or branched, .. These compounds not only promote foam formation but further enhances the stability .. Drilling fluids are typically fluids whose rheological properties of shear-thinning type.

du pH et du type de protéine sur les propriétés rhéologiques des gels P-CH. ... RHEOLOGY OF PROTEIN-CHITOSAN MIXED GELS, PART I : ACID .. pour la stabilisation d'émulsions et de mousses et la formation de réseaux .. Le spectre mécanique permet d'identifier les zones de déformation linéaire et non linéaire.

4 mars 2011 . scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, .. 2.2.2.2 Etudes rhéologiques - Compression-dilatation . .. échelles d'une mousse aqueuse, les mécanismes du vieillissement ainsi .. dans certains cas, la variation du profil de vitesse n'est pas linéaire .. Bubble dynamics relaxation in aqueous foam.

14 juin 2004 . 4 Le non-respect du délai de remise d'un travail d'études ou d'un .. Commande

non linéaire ... Nonlinear signal modelling and prediction ... Calculer le pH d'une solution aqueuse en appliquant à . Compute the pH value of an aqueous solution by .. rheological model appropriate for the observed.

Matériaux organiques ; optique non-linéaire ; absorption à deux photons ; systèmes ..
approches: (i) extraction of corresponding picrates from an aqueous phase into . montrant les analogies et différences avec une interface aqueuse classique. .. Nonlinear behaviour of these nanomaterials was analysed using various.

Non linear rheology of model filled elastomers . Des tensioactifs intelligents pour des bulles et des mousses contrôlables avec la lumière . La viscoélasticité linéaire de gels de collagène mesurée dans une grande gamme de . Nous mesurons les propriétés rhéologiques de milieux allant des liquides complexes (.).

barrières d'étanchéité minérales avec leurs interactions en milieu aqueux. .. détermination de leur caractère dangereux ou non complète la loi du 13 .. doute les forages pétroliers (Besq, 2000) : elle permet, du fait de ses propriétés rhéologiques, .. Plusieurs auteurs proposent une relation non linéaire entre vitesse et.

Etude et caractérisation de mousses aqueuses sous contrainte. Résumé. De nombreuses . Study and characterization of aqueous foams under strain. Abstract . Keywords : Foam, strain, Faraday, dissipation, rheology, drainage. .. 4.2.2 Rhéologie . .. L'hystérésis $\Delta\Gamma$ provient d'effets non-linéaire de l'instabilité de.

An analytical solution for nonlinear cylindrical bending of composite .. Mots

Clefs: Amortissement, Isolation à la base, Système LRB, Hystérésis, non linéaire

16 janv. 2016 . 194473325 : Rhéologie de suspensions concentrées de matériaux énergétiques recyclables. ... 189253045 : Rheology of non-spherical particle suspensions .. aqueuses [Texte imprimé] : suspensions, émulsions, mousses ... 005584965 : Comportement non linéaire des milieux dispersés = = Nonlinear.

