

Title (en)
STABILIZED AQUEOUS ZEOLITE SUSPENSION.

Title (de)
STABILISIERTE, WÄSSRIGE ZEOLITH-SUSPENSION.

Title (fr)
SUSPENSION AQUEUSE, STABILISEE A BASE DE ZEOLITHE.

Publication
EP 0185660 A1 19860702 (DE)

Application
EP 84903064 A 19840813

Priority
• DE 3330220 A 19830822
• DE 3423351 A 19840625

Abstract (en)
[origin: WO8501039A1] The stabilized system for suspensions prepared from A-type zeolite and water has the following composition: on one hand, a water-insoluble non ionic surfactant such as fatty alcohol polyglycol ether and on the other hand, an anionic sulfate surfactant, particularly sulfuric acid monoesters of primary C12-C18 alcohols respectively secondary C10-C20 alcohols in the form of water-soluble salts, or reaction products based on the sulfated alcohols having reacted with 1 to 4 mol-equivalent of ethylene oxide, or sulfated fatty acid alkanol amides respectively sulfated fatty acid monoglycerides in the form of water-soluble salts or mixtures thereof, as auxiliary stabilizing means. The proportion by weight between the non ionic surfactant and the anionic surfactant ranges between 5 : 1 and 1 : 5. Quantity used: 0.5 to 5% by weight. Preferably, the pH of the suspension is adjusted by addition of an acid salt to a value lower than 12, particularly between 9 and 11. The suspensions used for the preparation of detergents and lyes with a small content of phosphate or even free of phosphate exhibit a low viscosity during storage and utilization in a temperature range comprised between the room temperature and 80°C; they have irreproachable fluidity properties and produce no or hardly any residual deposits.

Abstract (fr)
Le système de stabilisation pour les suspensions préparées à partir de zéolithe A et d'eau présente la composition suivante: d'une part, un surfactif non-ionique, insoluble dans l'eau, tel que des polyéthers à base de glycol et d'alcool de la série grasse, et d'autre part, un surfactif anionique de la série sulfate, en particulier des mono-esters de l'acide sulfurique et soit d'alcools primaires en C12 à C18 respectivement d'alcools secondaires en C10 à C20, sous la forme de sels aqua-solubles, ou alors, des produits de réaction à base d'alcools sulfatés ayant réagi avec 1 à 4 mol-équivalent(s) d'oxyde d'éthylène, ou alors, d'alcanol-amides sulfatés de la série d'acides gras respectivement de mono-glycérides sulfatés de la série d'acides gras; et ceci, sous la forme de sels aqua-solubles ou de leurs mélanges comme moyens auxiliaires de stabilisation. La relation pondérale du surfactif non-ionique au surfactif anionique se situe entre 5:1 et 1:5. Quantité engagée: 0,5 à 5% en poids. Préférentiellement, le pH de la suspension est ajusté, par l'adjonction d'un sel acide, à une valeur inférieure à 12, en particulier à un pH se situant entre 9 et 11. Les suspensions utilisées pour la préparation de détergents et de produits de lessive seulement faiblement phosphatés ou alors même exempts de phosphates ne présentent qu'une faible viscosité, lors d'entreposage et utilisation dans le domaine de température se situant entre la température ambiante et 80°C, elles ont des propriétés irréprochables de ruissellement et ne produisent pas du tout ou alors que faiblement des produits résiduels se déposant au fond.

IPC 1-7
C01B 33/28; C11D 3/12

IPC 8 full level
C11D 3/12 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
C11D 3/08 (2013.01 - KR); **C11D 3/1286** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)
WO 8501039 A1 19850314; AT E32328 T1 19880215; AU 3215784 A 19850329; DE 3469159 D1 19880310; EP 0185660 A1 19860702; EP 0185660 B1 19880203; ES 535309 A0 19850601; ES 8505550 A1 19850601; FI 853339 A0 19850830; FI 853339 L 19850830; IT 1176619 B 19870818; IT 8422372 A0 19840821; KR 850001800 A 19850401; US 4529541 A 19850716

DOCDB simple family (application)
EP 8400247 W 19840813; AT 84903064 T 19840813; AU 3215784 A 19840813; DE 3469159 T 19840813; EP 84903064 A 19840813; ES 535309 A 19840821; FI 853339 A 19850830; IT 2237284 A 19840821; KR 840005073 A 19840822; US 64313784 A 19840822