

Title (en)

AQUEOUS SOLUTIONS OF HYDROLYZED MALEIC ANHYDRIDE COPOLYMERS.

Title (de)

WÄSSERIGE LÖSUNGEN VON HYDROLYSIERTEN MALEINSÄUREANHYDRID-COPOLYMEREN.

Title (fr)

SOLUTIONS AQUEUSES DE COPOLYMERES D'ANHYDRIDE MALEIQUE HYDROLYSE.

Publication

**EP 0531313 A1 19930317 (EN)**

Application

**EP 91908892 A 19910425**

Priority

US 52907690 A 19900525

Abstract (en)

[origin: WO9118932A1] Process comprising subjecting a mixture of water and an ethylenically unsaturated aromatic/maleic anhydride copolymer to a temperature above 100 DEG C and a pressure of above atmospheric, preferably at autogenous pressure. A temperature in the range between about 120 to 140 DEG C is preferred. The preferred copolymer is one having a number average molecular weight in the range between about 500 and 4000. The preferred monomer from which the copolymer is derived can be represented by formula (I), wherein R is alpha or CH<sub>2</sub>=CH-CH<sub>2</sub>-; R<1> is H-, CH<sub>3</sub>-; or beta ; R<2> is H- or CH<sub>3</sub>-; R<3> is H- or CH<sub>3</sub>O-; R<4> is H-, CH<sub>3</sub>-; or gamma , and R<3> plus R<4> is -O-CH<sub>2</sub>-O-. The most preferred copolymer is a styrene/maleic anhydride copolymer having a number average molecular weight between 800 and 2000.

Abstract (fr)

Procédé consistant à soumettre un mélange d'eau et d'un copolymère d'anhydride aromatique/maléique à insaturation d'éthylène à une température supérieure à 100 °C et à une pression supérieure à la pression atmosphérique, de préférence à une pression autogène. La température préférentielle se situe dans la plage comprise entre environ 120 et 140 °C. Le copolymère préféré a une masse moléculaire moyenne située dans la plage comprise entre environ 500 et 4000. Le monomère préféré dont on dérive le copolymère peut être représenté par la formule (I), dans laquelle R représente alpha ou CH<sub>2</sub>=CH-CH<sub>2</sub>-; R1 représente H-, CH<sub>3</sub>-; ou beta; R2 représente H- ou CH<sub>3</sub>; R3 représente H- ou CH<sub>3</sub>O-; R4 représente H-, CH<sub>3</sub>-; ou gamma, et R3 plus R4 représentent -O-CH<sub>2</sub>-O-. Le copolymère préférentiel est un copolymère d'anhydride styrénique/maléique ayant une masse moléculaire moyenne comprise entre 800 et 2000.

IPC 1-7

**C08F 8/12**

IPC 8 full level

**C08F 8/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C08F 8/12** (2013.01); **C08F 2810/50** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9118932A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR

DOCDB simple family (publication)

**WO 9118932 A1 19911212**; EP 0531313 A1 19930317

DOCDB simple family (application)

**US 9102751 W 19910425**; EP 91908892 A 19910425