

Title (en)

POLYMERIC COMPOSITION HAVING ENHANCED SURFACE ENERGY AND METHOD FOR OBTAINING SAME.

Title (de)

POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERGRÖßERTER OBERFLÄCHENERGIE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERGLEICHEN.

Title (fr)

COMPOSITION POLYMERES PRESENTANT UNE ENERGIE SUPERFICIELLE AMELIOREE, ET SON PROCEDE D'OBTENTION.

Publication

**EP 0494959 A1 19920722 (EN)**

Application

**EP 90915587 A 19901002**

Priority

- US 41562689 A 19891002
- US 58318490 A 19900914
- US 58357190 A 19900914

Abstract (en)

[origin: WO9104853A1] A polymeric composition having enhanced surface energy and a method for obtaining the same, such method comprising blending from about 99.5 % to about 90.0 % by weight of the polymeric material with from about 0.5 % to about 10.0 % by weight of an amphiphile having the formula: RA(CHR<2>[CH2]nA<1>)mR<1> where R and R<1> are selected from the group consisting of the alkyl, aryl, alkylaryl, acyl and arylacyl derivatives of an aliphatic or aliphatic/aromatic mono-acid with a molecular weight of from about 200 to about 500 daltons, A and A<1> are polar atoms or groups, R<2> is selected from the group consisting of H, CH3 and C2H5, n is from 0 to 3 and m is from 2 to 20. A and A<1> are selected from the group consisting of O, S, -NR<3>- and carboxyl, with R<3> selected from the group consisting of H, CH3 and C2H5. An adhesive tape prepared from the product of the method is also disclosed.

Abstract (fr)

Composition polymère présentant une énergie superficielle améliorée et son procédé d'obtention, ledit procédé consistant à mélanger environ 99,5 % à environ 99,0 % en poids de la matière polymère avec environ 0,5 % à environ 10,0 % en poids d'un amphiphile ayant la formule: RA(CHR2[CH2]nA1)mR1, dans laquelle R et R1 sont choisis dans le groupe composé des dérivés d'alkyle, aryle, alkylaryle, acyle et arylacyle, ou d'un mono-acide aliphatique ou aliphatique/aromatique ayant une masse moléculaire comprise entre environ 200 et environ 500 daltons, A et A1 représentent des atomes ou des groupes polaires, R2 est choisi dans le groupe composé de H, CH3 et C2H5, n est compris entre 0 et 3 et m est compris entre 2 et 20. A et A1 sont choisis dans le groupe composé de O, S, -NR3- et carboxyle, R3 étant sélectionné dans le groupe composé de H, CH3 et C2H5. Un ruban adhésif préparé à partir du produit du procédé, est également décrit.

IPC 1-7

**B32B 7/12**; **C08K 5/09**

IPC 8 full level

**B32B 7/12** (2006.01); **C08K 5/04** (2006.01); **C08K 5/10** (2006.01); **C08K 5/103** (2006.01); **C08K 5/16** (2006.01); **C08K 5/36** (2006.01); **C08L 23/02** (2006.01); **C09J 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**B32B 7/12** (2013.01 - KR); **C08K 5/103** (2013.01 - EP); **C08L 23/02** (2013.01 - EP); **C09J 7/241** (2017.12 - EP)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9104853 A1 19910418**; EP 0494959 A1 19920722; EP 0494959 A4 19930303; JP H05500677 A 19930212; KR 920702288 A 19920903

DOCDB simple family (application)

**US 9005597 W 19901002**; EP 90915587 A 19901002; JP 51453590 A 19901002; KR 920700729 A 19920401