

Title (en)

COATING SUBSTANCE ON THE BASIS OF AN ACRYLATE COPOLYMER WITH HYDROXYL, CARBOXYL AND TERTIARY AMINO GROUPS, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME AND ITS USE.

Title (de)

ÜBERZUGSMITTEL AUF DER BASIS EINES ACRYLATCOPOLYMERISATS MIT HYDROXYL-, CARBOXYL- UND TERTIÄREN AMINOGRUPPEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ÜBERZUGSMITTELS SOWIE SEINE VERWENDUNG.

Title (fr)

ENDUIT A BASE D'UN COPOLYMERE D'ACRYLATE AVEC DES GROUPES DE PRODUCTION ET SON UTILISATION.

Publication

EP 0382749 A1 19900822 (DE)

Application

EP 88908194 A 19880910

Priority

DE 3731652 A 19870919

Abstract (en)

[origin: EP0308756A1] Coating substances contain as essential binder components an acrylate resin A) with hydroxyl, carboxyl and tertiary amino groups and as cross-linking agent B) polyisocyanates. The acrylate resin A) is produced by copolymerization of 10 to 40 % by weight, preferably 15 to 35 % by weight of hydroxyalkyl ester alpha , beta -unsaturated carboxylic acid, of 0.1 to 8 % by weight, preferably 0.5 to 4 % by weight of ethylenically unsaturated carboxylic acids and of 60 to 90 % by weight of other monomers with a polymerizable, olefinically unsaturated double bond. The acrylate copolymer thus obtained is then converted with compounds (G) that contain per molecule preferably one free isocyanate group and at least one tertiary amino group. These coating substances contain also organic solvents, if necessary pigments, fillers and usual additives, and if necessary a cross-linking catalyzer. A process is disclosed for producing these coating substances and their use for car repair lacquering as clear lacquer, as pigmented covering lacquer or as clear lacquer on a base lacquer for metal pigmented double-layer lacquers applied by a wet-in-wet process.

Abstract (fr)

Des enduits contiennent en tant que constituants de liants essentiels une résine d'acrylate (A) avec des groupes hydroxyles, carboxyles et amino tertiaires et en tant qu'agent de réticulation (B) des polyisocyanates. On prépare la résine d'acrylate (A) en copolymérisant premièrement entre 10 et 40 % en poids, de préférence entre 15 et 35 % en poids, d'acides carboxyliques alpha, beta-insaturés d'hydroxyalkylester, entre 0,1 et 8 % en poids, de préférence entre 0,5 et 4 % en poids, d'acides carboxyliques éthyléniquement insaturés, et entre 60 et 90 % en poids d'autres monomères avec une liaison double oléfiniquement insaturée. On convertit ensuite le copolymère d'acrylate ainsi obtenu avec des composés (G) qui contiennent par molécule de préférence un groupe isocyanate libre et au moins un groupe amino tertiaire. Ces enduits contiennent en outre des solvants organiques, éventuellement des pigments, des charges et des additifs usuels, ainsi que le cas échéant un catalyseur de la réticulation. L'invention concerne un procédé de production de ces enduits et leur utilisation en peinture automobile en tant que laque transparente, en tant que laque pigmentée de revêtement ou en tant que laque transparente appliquée sur une laque de base lors du laquage avec des laques métalliques pigmentées à deux couches selon un procédé fraîche-à-fraîche.

IPC 1-7

C08G 18/10; **C08G 18/62**; **C08G 18/80**; **C09D 3/72**; **C09D 175/04**

IPC 8 full level

C08G 18/10 (2006.01); **C08G 18/62** (2006.01); **C08G 18/80** (2006.01); **C09D 175/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

C08G 18/10 (2013.01); **C08G 18/6216** (2013.01); **C08G 18/807** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8902452A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0308756 A1 19890329; **EP 0308756 B1 19920715**; AT E78272 T1 19920815; BR 8807707 A 19900731; DE 3731652 A1 19890406; DE 3872813 D1 19920820; EP 0382749 A1 19900822; ES 2042669 T3 19931216; WO 8902452 A1 19890323

DOCDB simple family (application)

EP 88114851 A 19880910; AT 88114851 T 19880910; BR 8807707 A 19880910; DE 3731652 A 19870919; DE 3872813 T 19880910; EP 8800827 W 19880910; EP 88908194 A 19880910; ES 88114851 T 19880910