

Title (en)
HARDENABLE COMPOSITION BASED ON BRANCHED ACRYLATES WITH CARBOXYL GROUPS AND/OR BRANCHED ACRYLATES WITH EPOXY GROUPS AND AMINOPLASTIC RESINS.

Title (de)
HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VERZWEIGTER ACRYLATE MIT CARBOXYLGRUPPEN UND/ODER VERZWEIGTER ACRYLATE MIT EPOXIDGRUPPEN SOWIE AMINOPLASTHARZEN.

Title (fr)
COMPOSITION DURCISSABLE A BASE D'ACRYLATES A CHAINES RAMIFIEES AVEC DES GROUPES CARBOXYLE ET/OU D'ACRYLATES A CHAINES RAMIFIEES AVEC DES GROUPES EPOXYDES AINSI QUE DES RESINES AMINOPLASTES.

Publication
EP 0364450 A1 19900425 (DE)

Application
EP 88902840 A 19880325

Priority
DE 3710668 A 19870331

Abstract (en)
[origin: EP0285034A1] A hardenable composition comprises: A) a polymer with at least 2 COOH groups, B) a polymer with at least 2 epoxy groups, C) an aminoplastic resin. At least one of the components A) or B) is based on a branched soluble acrylate copolymer for the manufacture of which more than 3 to 30 wt.%, with respect to the total weight of the monomers, of a monomer with at least two polymerizable olefinically unsaturated double bonds is used and the ratios of the quantities of the individual components are chosen so that the molar ratio of the carbonyl groups of component A) to the epoxy groups of component B) is between 3:1 and 1:3 and that the ratio of the weight of the epoxy resin components to the weight of the aminoplastic resin components is between 65:35 wt.% and 98:2 wt.%. The invention also relates to coating materials based on the hardenable composition.

Abstract (fr)
Une composition durcissable se compose de: A) un polymère avec au moins deux groupes COOH, B) un polymère avec au moins deux groupes époxydes et C) une résine aminoplaste. Au moins un des constituants A) ou B) est à base d'un copolymère d'acrylate soluble à chaînes ramifiées. Lors de la production de ces copolymères d'acrylate à chaînes ramifiées, plus de 3 à 30 % en poids du monomère sont chargés avec au moins deux liaisons doubles polymérisables à insaturation oléfinique. Les proportions des différents constituants sont sélectionnées de sorte qu'il règne un rapport molaire compris entre 3:1 et 1:3 entre les groupes carboxyle des constituants A) et les groupes époxydes des constituants B) et qu'il règne un rapport entre les poids des constituants de résine époxy et des constituants de résine aminoplaste compris entre 65:35 % en poids et 98:2 % en poids. L'invention concerne également un matériau de revêtement à base de cette composition durcissable.

IPC 1-7
C08L 33/02; C08L 33/14; C09D 3/81

IPC 8 full level
C08L 33/02 (2006.01); **C08F 220/06** (2006.01); **C08F 220/10** (2006.01); **C08G 59/40** (2006.01); **C08G 59/42** (2006.01); **C08G 59/50** (2006.01); **C08L 33/00** (2006.01); **C08L 33/04** (2006.01); **C08L 33/14** (2006.01); **C08L 63/00** (2006.01); **C09D 133/02** (2006.01); **C09D 133/04** (2006.01); **C09D 133/14** (2006.01); **C09D 163/00** (2006.01); **C08L 33/06** (2006.01); **C08L 61/20** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
C08L 33/02 (2013.01 - EP KR US); **C08L 33/04** (2013.01 - KR); **C08L 33/14** (2013.01 - EP US); **C09D 133/02** (2013.01 - EP US); **C09D 133/04** (2013.01 - EP US); **C09D 133/14** (2013.01 - EP US); **C08L 33/06** (2013.01 - EP US); **C08L 33/064** (2013.01 - EP US); **C08L 33/068** (2013.01 - EP US); **C08L 61/20** (2013.01 - EP US); **C08L 63/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8807565A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0285034 A1 19881005; EP 0285034 B1 19911127; AT E69828 T1 19911215; AU 1545888 A 19881102; AU 612361 B2 19910711; BR 8807440 A 19900515; CA 1323119 C 19931012; DE 3710668 A1 19881013; DE 3866394 D1 19920109; EP 0364450 A1 19900425; ES 2028158 T3 19920701; JP H02500281 A 19900201; JP H0689116 B2 19941109; KR 890700641 A 19890426; KR 920001047 B1 19920201; US 5331052 A 19940719; WO 8807565 A1 19881006; ZA 882271 B 19880922

DOCDB simple family (application)
EP 88104875 A 19880325; AT 88104875 T 19880325; AU 1545888 A 19880325; BR 8807440 A 19880325; CA 562703 A 19880328; DE 3710668 A 19870331; DE 3866394 T 19880325; EP 8800249 W 19880325; EP 88902840 A 19880325; ES 88104875 T 19880325; JP 50289888 A 19880325; KR 880701573 A 19881130; US 41152589 A 19890929; ZA 882271 A 19880330