

Title (en)

ACRYLIC HYDROXY-EPOXYHIGH SOLIDS COATING COMPOSITIONS.

Title (de)

HYDROXY-EPOXY-AKRYLBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM FESTSTOFFGEHALT.

Title (fr)

COMPOSITIONS HYDROXY-EPOXYDES ACRYLIQUES DE REVETEMENT A TENEUR EN SOLIDES ELEVEE.

Publication

EP 0115484 A1 19840815 (EN)

Application

EP 82903089 A 19820809

Priority

US 8201091 W 19820809

Abstract (en)

[origin: WO8400771A1] A thermosetting coating composition with excellent weatherability adapted for use as an automotive topcoat which upon curing forms a hard, glossy, durable coating. The coating composition, which reacts in situ during curing, is characterized in that the composition comprises a mixture of: (A) acrylic copolymer bearing pendant hydroxyl groups and having a number average molecular weight (Mn) of between about 1000-5000; (B) dicarboxylic acid anhydride comprising at least about 50 weight percent of alkyl hexahydrophthalic anhydride; (C) epoxy having one or more epoxide group per molecule and a molecular weight (Mn) of between about 130-1500; and (D) amine-aldehyde crosslinking agent.

Abstract (fr)

Composition de revêtement thermodurcissable avec une excellente adaptation aux conditions météorologiques, adaptée pour être utilisée comme couche ou revêtement supérieur d'automobile et qui, après polymérisation, forme un revêtement résistant, vitreux, dur. La composition de revêtement, qui réagit in situ pendant la polymérisation, a pour caractéristique d'être composée d'un mélange: (A) de copolymère acrylique portant des groupes hydroxyles pendants et dont le poids moléculaire numérique moyen (Mn) varie entre approximativement 1000 et 5000, (B) d'anhydride d'acide dicarboxylique comprenant au moins 50 % en poids d'anhydride alcoyle hexahydrophthalique, (C) d'époxy portant un groupe époxyde ou plus par molécule et dont le poids moléculaire (Mn) varie entre approximativement 130 et 1500, et (D) d'agent amino-aldéhyde de liaison transversale.

IPC 1-7

C08L 63/00; **C08L 61/28**

IPC 8 full level

C08G 59/42 (2006.01); **C09D 163/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C08G 59/4215 (2013.01); **C09D 163/00** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

WO 8400771 A1 19840301; EP 0115484 A1 19840815; EP 0115484 A4 19850411

DOCDB simple family (application)

US 8201091 W 19820809; EP 82903089 A 19820809