

Title (en)

PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A MULTI-LAYER COATING, WATER-DILUTABLE COATING COMPOSITIONS, WATER-DILUTABLE EMULSION POLYMERS AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF WATER-DILUTABLE EMULSION POLYMERS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN ÜBERZUGES, WASSERVERDÜNNBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, WASSERVERDÜNNBARE EMULSIONSPOLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERVERDÜNNBAREN EMULSIONSPOLYMEREN.

Title (fr)

PROCEDE POUR OBTENIR UN REVETEMENT MULTICOUCHES, COMPOSE DE REVETEMENT SOLUBLE DANS L'EAU, POLYMERES D'EMULSION ET PROCEDE DE PREPARATION DE POLYMERES D'EMULSION SOLUBLES DANS L'EAU.

Publication

EP 0447428 A1 19910925 (DE)

Application

EP 90900099 A 19891127

Priority

DE 3841540 A 19881209

Abstract (en)

[origin: WO9006186A1] The invention concerns a process for the production of multi-layer coatings, which uses a pigmented aqueous base coating composition containing a water-dilutable emulsion polymer as the film-forming material. The water-dilutable emulsion polymer is produced by two-stage emulsion polymerization. In the first stage, a polymer with a glass transition temperature (TG1?) of +30 to +110C is produced. In the second stage, a monomer mixture which, if polymerized alone, would give a polymer with a glass transition temperature (TG2?) of -60 to +20C is polymerized in the presence of the polymer produced in the first stage. The hydroxyl number of the emulsion polymer lies between 2 and 100.

Abstract (fr)

Procédé pour obtenir un revêtement multicouches à partir d'un composé de revêtement de base aqueux et pigmentaire qui contient un polymère d'émulsion soluble dans l'eau en tant que matière filmogène. Le polymère d'émulsion soluble dans l'eau est obtenu par polymérisation d'émulsion en deux phases. Dans une première phase, on obtient un polymère à température de transition vitreuse (TG1) comprise entre +30 et +110°C. Dans une seconde phase, on polymérise, en présence du polymère obtenu lors de la première phase, un mélange de monomères qui, s'il était polymérisé seul, produirait un polymère à température de transition vitreuse (TG2) comprise entre -60 et +20°C. L'indice d'hydroxyle du polymère d'émulsion est compris entre 2 et 100.

IPC 1-7

B05D 7/26; **C08F 220/18**; **C09D 5/02**

IPC 8 full level

B05D 7/24 (2006.01); **B05D 7/00** (2006.01); **B05D 7/26** (2006.01); **C08F 2/24** (2006.01); **C08F 20/10** (2006.01); **C08F 220/18** (2006.01); **C09D 5/00** (2006.01); **C09D 5/02** (2006.01); **C09D 133/04** (2006.01); **C09D 133/06** (2006.01); **C09D 151/00** (2006.01); **C09D 175/00** (2006.01); **C09D 175/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05D 7/532 (2013.01); **B05D 2451/00** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9006186A1

Cited by

US6706333B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9006186 A1 19900614; AU 4655089 A 19900626; AU 630645 B2 19921105; BR 8907816 A 19911022; CA 2004988 A1 19900609; CA 2004988 C 19990824; DE 3841540 A1 19900613; DE 58905068 D1 19930902; EP 0447428 A1 19910925; EP 0447428 B1 19930728; ES 2060136 T3 19941116; JP H04501737 A 19920326; JP H075860 B2 19950125; ZA 899023 B 19900829

DOCDB simple family (application)

EP 8901434 W 19891127; AU 4655089 A 19891127; BR 8907816 A 19891127; CA 2004988 A 19891208; DE 3841540 A 19881209; DE 58905068 T 19891127; EP 90900099 A 19891127; ES 90900099 T 19891127; JP 50054490 A 19891127; ZA 899023 A 19891127