



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 934687

(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5

C 08L 101/00, C 09D 201/00, C 09J 201/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 22.10.93

(24) Alkupäivä - Löpdag 22.10.93

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 24.04.94

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

23.10.92 US 965486 P

23.10.92 US 965487 P

(71) Hakija - Sökande

1. Rohm and Haas Company, Independence Mall West, Philadelphia, Pa. 19105, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Xiaohong, Ci, 2124 Miller Place, Hatfield, Pa. 19440, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Vesipohjainen koostumus
Vattenhaltiga komposition

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee vesipohjaista koostumusta. Koostumus käsittää kalvoa muodostavaa lateksipolymeeriä, joka on luonteeltaan anionista; vesiliukoista tai veteendispergoituvaa polymeeriä, joka koostuu ainakin 20 paino-%:sta monomeeriä, joka sisältää amiinifunktionaalisia ryhmiä; ja haihtuvaa emästä määrän, joka on riittävä kohottamaan koostumuksen pH-arvon riittävään korkeaan pisteeseen jotta oleellisesti kaikki amiinifunktionaaliset ryhmät ovat ionittomassa tilassa; ja lisäksi vesiliukoista tai veteendispergoituvaa monenarvoista metallia. Koostumus aikaansaa vesipohjaisen, nopeasti kovettuvan sementittömän koostumuksen, jonka lisääminen on helppoa, ja joka kehittää kaikissa kovetusolosuhteissa varhaisen koossapysymislujuuden eikä siitä jää jätettä. Keksintö on erityisen käyttökelpoinen liimana, jota käytetään ulkopinnan eristys- ja viimeistelyjärjestelmissä. Koostumus aikaansaa myös vesipohjaisen, nopeasti kovettuvan päällystyskoostumuksen, jolla on varhaisen poishuutoutumisen vastustuskykyä ja liian vastaanoton vastustuskykyä. Keksintö on erityisen käyttökelpoinen sideaineena, jota käytetään ajoratamaalissa ja pohjustuksena ja/tai pinnoitteena ulkopuolen eristys- ja viimeistelyjärjestelmissä.

Uppfinningen avser en vattenhaltig komposition. Kompositionen innefattar en filmbildande latexpolymer, som har en anjonisk natur; en vattenlöslig eller vattendispergerbar polymer, som består av åtminstone 20 vikt-% av en monomer innehållande aminfunktionella grupper; och en mängd flyktig bas, som räcker till för att höja kompositionens pH-värde tillräckligt högt för att väsentligen alla aminfunktionella grupper skall vara i icke-joniskt tillstånd; och dessutom en vattenlöslig eller vattendispergerbar mångvärd metall. Kompositionen åstadkommer en vattenbaserad, snabbt hårdnande cementlös komposition, som är lätt att tillsätta och som vid alla härdningsförhållanden utvecklar en tidig sammanhållningsstyrka utan att lämna avfall. Uppfinningen är speciellt användbar som lim i yttre isolerings- och slutbehandlingssystem. Kompositionen tillhandahåller också en vattenhaltig, snabbt hårdnande beläggningsskomposition, som motstår tidig bortsköljning och nedsmutsning. Uppfinningen är också speciellt användbar som bindemedel i trafikfärg och som grundfärg och/eller ytfärg i yttre isolerings- och slutbehandlingssystem.