



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 893307
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5
C 08F 210/10, 230/08, 8/42, C 09D 131/02
C 09J 131/02, C 14C 11/00
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 06.07.89
(24) Alkupäivä - Löpdag 06.07.89
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 08.01.90
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
07.07.88 US 215963

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Lavoie, Alvin Charles, 1005 Gorson Drive, Warminster, Pa. 18974, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Siloksaanifunktionaalisia vesiemulsiokopolymeereja
Siloxanfunktionella vattenemulsionskopolymerer

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnössä aikaansaadaan stabiileja vesiemulsiokopolymeereja, joilla on kontrolloitava siloksaanisilloitusfunktionaalisuus. Nämä kopolymerit valmistetaan emulsiopolymeroimalla vapaaradikaali- ja kationi-initioidusti vähintään yhtä vapaaradikaali-initioitavaa monomeeria, vähintään yhtä lineaarisen polysiloksaanin edeltäjämonomeeria, ja vähintään yhtä siloksaanin tai polysiloksaanin edeltäjämonomeeria, jolla on sekä vapaaradikaalipolymeroituvaa että siloksaanisilloitusfunktionaalisuutta. Kopolymerit ovat hyödyllisiä kovettuvissa päällysteissä, maaleissa, tiivistemassoissa, liimoissa, kuitukangas- ja keräämikoostumuksissa ja modifiointiaineina, prosessiapuaineina ja lisäaineina kesto- muoveissa, sementeissä ja asfalteissa.

I uppfinningen åstadkommes stabila vattenemulsionskopolymerer med kontrollerbar siloxantvåbindningsfunktionalitet. Dessa kopolymerer framställs genom friradikal- eller katjoninitierad emulsionspolymerisation av åtminstone en friradikalinitierbar monomer, åtminstone en föregångarmonomer till en lineär polysiloxan och åtminstone en föregångarmonomer till en siloxan eller en polysiloxan, som är både friradikalpolymeriserbar och har siloxantvåbindningsfunktionalitet. Kopolymererna kan användas i hårdbara beläggningar, målfärger, tätningmassor, lim, fibermatt- och keramikkompositioner och som modifieringsmedel, processhjälpmedel och tillsattningsmedel i termoplast, cement och asfalt.