



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **940897**
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
C 08L 101/00, C 09D 5/02
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **25.02.94**
(24) Alkupäivä - Löpdag **25.02.94**
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **27.08.94**
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
26.02.93 US 023658 P

(71) Hakija - Sökande

1. Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, Pa. 19106-2399, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Snyder, Barry Samuel, 556 Cardinal Drive, Dresher, Pa. 19025, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: **Berggren Oy Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Emulsiopolymeeriseos
Emulsionspolymerblandning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö koskee emulsiopolymeeriseosta, joka sisältää 95-40 painoprosenttia, edullisesti 90-60 painoprosenttia vähintään yhtä ensimmäistä lateksia, joka on monivaiheinen ja sisältää 95-50 painoprosenttia, edullisesti 75-60 painoprosenttia vähintään yhtä pehmeän vaiheen polymeeria, jonka Tg on alle 50 °C, edullisesti alle 10 °C, ja 5-50 painoprosenttia, edullisesti 25-40 painoprosenttia vähintään yhtä kovan vaiheen polymeeria, jonka Tg on 20-160 °C, pehmeän vaiheen polymeerin Tg-arvon ollessa alempi kuin kovan vaiheen polymeerin Tg-arvo, jolle seokselle on tunnusomaista, että siihen on lisätty 5-60 painoprosenttia, edullisesti 10-40 painoprosenttia vähintään yhtä toista lateksia, joka toinen lateksi ei muodosta kalvoa ympäristön lämpötilassa. Tämän keksinnön emulsiopolymeeriseosta voidaan käyttää lukuisten eri pinnoituskootumusten, kuten esimerkiksi maalien, mastiksien, tilkitysaineiden, tiivistysaineiden, lakkojen, lattiankiillokkeiden yms seostamiseen. Tämän keksinnön emulsiopolymeeriseos on hyödyllinen myös vesipitoisen pinnoitekoostumuksen seostukseen, joka on yhteensulautusainevapaa.

Denna uppfinning hänför sig till en emulsionspolymerblandning, som innehåller 95-40 viktsprocent, fördelaktigt 90-60 viktsprocent av minst en första latex, som är mångfasig och innehåller 95-50 viktsprocent, fördelaktigt 75-60 viktsprocent av minst en mjukfasig polymer, som har ett Tg-värde av under 50 °C, fördelaktigt under 10 °C, och 5-50 viktsprocent, fördelaktigt 25-40 viktsprocent av minst en hårdfasig polymer, som har ett Tg-värde av 20-160 °C så, att Tg-värdet hos den mjukfasiga polymeren är lägre än Tg-värdet hos den hårdfasiga polymeren, kännetecknad av att den är tillsatt med 5-60 viktsprocent, fördelaktigt 10-40 viktsprocent av minst en andra latex, vilken andra latex bildar inte en film vid omgivande temperatur. Emulsionspolymeren hos denna uppfinning kan användas för att formulera en variation av vattenhaltiga beläggningskompositioner, såsom till exempel färger, mastixer, diktningsämnen, tätningsämnen, lacken, golvpolermedel mm. Emulsionspolymerblandningen hos denna uppfinning är också nyttig för att formulera en vattenhaltig beläggningssammansättning, som är fri av sammansmältningsmedel.