



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 840338

(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ C 08 F 236/06

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 27.1.84

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 29.7.84

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet 28.1.83 FR 83.01302

(71) Hakiija/Sökande: Rhone-Poulenc Specialites Chimiques, Les Miroirs,
18, Avenue d'Alsace, Courbevoie, Ranska

(72) Keksijä/Uppfinnare: Leising, Frederic

(74) Asiamies/Ombud: Berggren

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Konjugoituihin diee-
neihin perustuvien kopolymeerien stabiilit ja amfoteeriset latek-
sit. Stabila och amfotera latexer av kopolymerer baserade på kon-
jugerade diener. (57) Tiivistelmä

Keksintö koskee konjugoituihin dieeneihin perustuvien kopo-
lymeerien amfoteerisiä latekseja, joita saadaan kahdessa
vaiheessa:

- ensimmäisessä vaiheessa valmistetaan hiukkasten amfoteeri-
nen vesidispersio emulsiopolymeeroimalla hydrolysoituvaa tyy-
dyttämätöntä tyypiyhdistettä ja ei-ionogeenistä kopolymeeroi-
tuvaa monomeeriä reaktioväliaineessa, joka sisältää pääasial-
lisesti kationisia varauksia, joita tuo liuokseen kationisia
varauksia synnyttävä aine, jotka varaukset sitoutuvat kemial-
lisesti saatuihin polymeereihin;
- toisessa vaiheessa polymeroidaan ensimmäisessä vaiheessa
saadussa amfoteerisessä vesidispersiossa konjugoitua diee-
niä siten, että läsnä on ei-varauksia sisältävää tai kationi-
sia varauksia synnyttävää reaktiota käynnistävää ainetta.

Amfoteerisiä latekseja voidaan käyttää sideaineina paperin
päälystämiseksi, non-woven-harsojen valmistukseen, metallis-
ten substraattien päälystämiseen.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser amfotera latexer av kopolymerer baserade
på konjugerade diener som erhålles i två steg:

- i det första steget framställes en amfoterisk vattendisper-
sion av partiklarna genom att emulsionspolymerisera en hydro-
lyserande omättad kväveförening och en non-jonogen kopolyme-
rande monomer i ett reaktionsmedium innehållande huvudsakli-
gen katjoniska laddningar som tillföres lösningen av ett
ämne som åstadkommer katjoniska laddningar, vilka laddningar
kemiskt bindes till nämnda polymerer;
- i det andra steget polymeriseras en dien som konjugerats i
en amfoter vattendispersjon erhållen i det första steget så
att närvarande är en icke laddningar innehållande eller ka-
tjoniska laddningar åstadkommande reaktionsinitierande medel.

Amfotera latexer kan användas som bindemedel vid beläggning
av papper, framställning av non-woven gasvävnader, beläggning
av metalliska substrat.