



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus – Patentansökan	935132
(51) Kv.1k.5 – Int.c1.5	
C 08K 3/18, C 08L 61/10, C 09J 161/10 // (C 08K 3/18, 3:20, 3:26)	
(22) Hakemispäivä – Ansökningsdag	19.11.93
(24) Alkupäivä – Löpdag	19.03.93
(41) Tullut julkiseksi – Blivit offentlig	07.01.94
(86) Kv. hakemus – Int. ansökan	PCT/US93/02590
(32) (33) (31) Etuoikeus – Prioritet	
20.03.92 US 855549 P	

(71) Hakija – Sökande

1. Neste Resins Corporation, Suite 390, 1600 Valley River Drive, Eugene, Oreg. 97401, USA, (US)

(72) Keksijä – Uppfinnare

1. Chappelle, Norman A., 475 North 28th Street, Springfield, Oreg. 97477, USA, (US)

(74) Asiamies – Ombud: Forssén & Salomaa Oy

(54) Keksinnön nimitys – Uppfinningens benämning

Fenolinen resolivaneriharts, valmistus ja käyttö
Fenolisk resolfanerharts, förfarande och tillverkning

(57) Tiivistelmä – Sammandrag

Fenoli-formaldehydi-hartsin vesiliuos, jossa formaldehydin ja fenolin välinen moolisuhte on alueella 1,8-2,8 ja polymerointikatalyytin osuus on 3-9 paino-% NaOH-ekvivalenttina laskien, ja joka sisältää alle 1 paino-% kaliumhydroksidia, ja johon on lisätty noin 0,1-0,75 paino-% kaliumkarbonaattia sen jälkeen, kun katalyyttisesti aktivoitu polymerointireaktio on vaimentunut, hartsin ollessa sekä liukoisessa että helposti sulavassa muodossa ("A"-resolivaihe). Nämä liimaavat sideaineet sietävät vaneriviulun erilaisia, alueella 0-25 % olevia kosteuspitoisuuksia sekä noin 10 minuutista noin 2 tuntiin olevia tuotannon viiveaikoja, alkaen vaneriviilujen toimittamisesta niiden kokoamista varten ja päättyen kovettamiseen, sideaineen sitomiskyvyn tällöin kuitenkin merkittävästi huonontumatta.

En vattenhaltig fenol-formaldehyd-hartslösning med ett formaldehyd-fenolmolförhållande inom området 1,8-2,8 och 3-9 vikt-% polymerisationskatalysator, mätt som NaOH-ekvivalent, med mindre än 1 vikt-% kaliumhydroxid och cirka 0,1-0,75 vikt-% kaliumkarbonat tillsatt efter att den katalytiskt aktiverade polymerisationsreaktionen har dämpats, medan hartset är både lösligt och smältbart ("A"-resolskede). Limbindemedlet har tolerans för variabler i fanerfuktnnehåll från 0-25 % och i produktionsdröjsmål p.g.a. frigörning av faner från hop-sättning till härdning på cirka 10 minuter cirka 2 timmar utan signifikant försämring av bindningsförmågan.