



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 990195

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

C08L 67/06, C08G 63/52

SUOMI - FINLAND
(FI)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 02.02.1999

(24) Alkupäivä - Löpdag 02.02.1999

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 30.03.2000

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

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

29.09.1998 FI 982089

(71) Hakija - Sökande

1 •Neste Oyj, Keilaniemi, 02150 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Airola, Karri, Keltavuokontie 4 A 3, 06400 Porvoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Mahbub, Paul, Pornestarininkatu 6 B 16, 06100 Porvoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

3 •Valtonen, Eija, Humaltarhantie 2 c 20, 06450 Porvoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Forssén & Salomaa Oy
Yrjönkatu 30, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Tyydyttymätön polyesteriharts ja sen käyttö
Omättat polyesterharts och dess användning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena ovat alle 0°C:n lämpötilassa taipuisat, säänkestävät, tyydyttymättömät polyesterihartsit, joissa reaktiivisen monomeerin pitoisuus on normaali tai pienentynyt, ja jotka hartsit käsittävät 5-30 mooli-% yhtä tai useampaa etyleenisesti tyydyttymätöntä dikarboksyylihappoa tai sen seosta, 20-45 mooli-% yhtä tai useampaa alifaattista tai aromaattista happoa tai sen seosta, 40-60 mooli-% yhtä tai useampaa moniarvoista alkoholia tai sen seosta, 30-60 paino-% yhtä tai useampaa reaktiivista monomeeria tai sen seosta, ja jonka viskositeetti (I.C.I.) on 5-20 125°C:ssa, ja molekyylipaino Mw on 25 000 - 100 000. Keksinnön kohteena on myös menetelmä tällaisten polyesterihartsien valmistamiseksi sekä niiden käyttö sellaisissa sovelluksissa, joissa tarvitaan hyvää tarttuvuutta alustamateriaaliin sekä taipuisuutta ympäristön lämpötilassa ja erityisesti alhaisissa lämpötiloissa.

Uppfinningen avser vid en temperatur av under 0 °C bøjliga, väderbeständiga, omättade polyesterharter med en normal eller reducerad halt av reaktiv monomer, vilka hartser omfattar 5-30 mol-% av en eller flera etyleniskt omättade dikarboxylsyror eller blandningar därav, 20-45 mol-% av en eller flera alifatiska eller aromatiska syror eller blandningar därav, 40-60 mol-% av en eller flera flervärda alkoholer eller blandningar därav, 30-60 vikt-% av en eller flera reaktiva monomerer eller blandningar därav, och vilkas viskositet (I.C.I.) är 5-20 vid 125 °C och molekylvikt Mw är 25 000 - 100 000. Uppfinningen avser även ett förfarande för tillverkning av dylika polyesterharter samt användning av dessa vid sådana tillämpningar där det behövs god vidhäftning vid ett underlagsmaterial samt bøjlighet vid omgivningstemperatur och särskilt vid låga temperaturer.