



SUOMI-FINLAND

(FI)

(11)	(21)	Patenttihakemus - Patentansökan	951904
(51)	Kv.lk.6 - Int.cl.6		
C 08F 255/00, 2/44, 291/02 // C 08L 23/00, 23/26			
(22)	Hakemispäivä - Ansökningsdag		21.04.95
(24)	Alkupäivä - Löpdag		21.04.95
(41)	Tullut julkiseksi - Blivit offentlig		22.10.96

**Patentti- ja rekisterihallitus**  
**Patent- och registerstyrelsen**

(71) Hakija - Sökande

1. Optatech Oy, Ahventie 4 B, 02170 Espoo, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Vainio, Tommi, Kilontie 16-18 F 52, 02610 Espoo, (FI)

2. Jukarainen, Harri, Jämeräntaival 1 B 101, 02150 Espoo, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Neste Oy, Patenttipalvelu

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Polyolefiini-polyakrylaattipohjainen termoplastinen elastomeeri**  
**En polyolefin-polyakrylat baserad termoplastik elastomer**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Termoplastinen elastomeeri, joka on aikaansaatu antamalla akrylaatin, initiaattorin ja mahdollisesti diakrylaatin absorboitua polyolefiinipartikkelien sisään, minkä jälkeen lämpötilaa nostetaan, jolloin akrylaatti polymeroituu polyolefiinin sisään ja muodostaa dispergoidun faasin, joka on funktionalisoitu kopolymeroidulla akrylaatin sekaan funktionaalista monomeeria. Kompatibilisaattorina käytetään oksastettua polyolefiinia, joka sulasekoitetaan joko polymeroinnin jälkeen saatuaan termoplastiseen elastomeeriin tai ennen polymerointia polyolefiiniin.

Termoplastisk elastomer, som åstadskommit genom att låta akrylatmonomeren, initiator samt eventuellt en diakrylat absorberas i polyolefinpartiklarna, varefter temperaturen höjs och akrylaten polymeriserar inne i polyolefinen och bildar en dispergerad fas, som har funktionaliserats genom att kopolymerisera en funktionell monomer med akrylatmonomeren. Som kompatibilisator används en funktionaliserad polyolefin som blandas i smälttillstånd efter polymerisering med termoplastiska elastomeren eller innan polymerisering med polyolefinen.