



SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 872929
(51) Kv.lk.⁴/Int.Cl.⁴ C 08 G 18/66, 18/14, C 08 L 75/08
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 02.07.87
(23) Alkuperäpäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 05.01.88
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 04.07.86 DE P 3622594.0
29.08.86 DE P 3629390.3

(71) Hakija/Sökande: *Bayer Aktiengesellschaft*, Leverkusen, Saksa-BRD

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Adam, Norbert 2. Kaufung, Reinhard 3. Wieder-
dermann, Rolf

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Polyolikoostumus ja sen
käyttö liekinkestävien polyuretaanivaahtojen valmistamiseksi. Po-
lyolkomposition och dess användning för framställning av flamhårdiga
polyuretanskum.

(57) Tiivistelmä

Keksinnön kohteena on polyolikoostumus, jonka perusteena on
a) vähintään 10, edullisesti 10-49 paino-% alkyleenioksidi-
polyeettereitä, joiden OH-luku on 400-520 ja jotka on saatu al-
kyleenioksidien, edullisesti etyleenioksidin ja propyleenioksi-
din additioreaktiossa 2,3- ja/tai 3,4-tolueenidiamiinin kanssa,
b) 20-46 paino-% fosfori- ja/tai halogeenipitoisia liekinesto-
aineita, c) 5-10 paino-% vähintään kaksi aktiivista H-atomia si-
sältävää ketjunpidennysainetta/verkkoutusainetta, d) pinta-aktii-
visia aineita, e) vettä, f) 0-30 paino-% muita polyhydroksyyli-
yhdisteitä, joiden molekyylipaino on 300 - 10 000.

Keksinnön kohteena on myös näiden polyolikoostumusten käyttö
lämmönjohtokyvyltään erittäin alhaisten ja sitkeydeltään hyvien
liekinkestävien polyuretaanivaahtojen valmistamiseksi, edullises-
ti käyttämällä paisutusaineena triklooritrifluorietaania.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en polyolkomposition på basis av a) åt-
minstone 10, företrädesvis 10 - 49 vikt% alkylenoxidpolyetrar
med OH-tal av 400 - 520 och vilka erhållits genom addition
av alkylenoxider, företrädesvis etylenoxid och propylenoxid,
till 2,3- och/eller 3,4-toluendiamin, b) 20 - 46 vikt%
fosfor- och/eller halogenhaltigt brandskyddsmedel, c) 5 - 10
vikt% av ett kedjeförlängningsmedel/förnättningsmedel som
innehåller åtminstone två aktiva H-atomer, d) ytaktiva medel,
e) vatten och f) 0 - 30 vikt% av ytterligare polyhydroxyl-
föreningar med en molekylvikt av 300 - 10 000.

Uppfinningen avser även användningen av denna polyolkomposi-
tion för framställning av brandsäkra polyuretanskum med
synnerligen låg värmeledningsförmåga och god seghet, före-
trädesvis under användande av triklor-trifluor-etan som
drivmedel.