



Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 6494/89 (51) Int. Cl. 5: C 08 L 77/00
(22) Indleveringsdag:.... 20 dec 1989 C 08 L 23/26
(24) Løbedag:..... 20 dec 1989
(41) Alm. tilgængelig:.... 23 jun 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 22 dec 1988 US 288734
(71) Ansøger: *Ferro Corporation, 1000 Lakeside Avenue; Cleveland; Ohio
44114, US
(72) Opfinder: Parviz *Baghaili, 6211 Elmwood Drive; Independent; Ohio 44131,
US
Anthony Stephen *Scheibelhoffer, 2986 Wilbanks Drive; Norton;
Ohio 44203, US
(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

-
- (54) Hærdede polyamid-formstoffer med forbedrede egenskaber
(57) Sammendrag

6494-89

Et hærdede polyamidmateriale fremstilles ved blanding i smeltet tilstand af en polyamidkomponent og en partielt tværbundet elastomer modificeringsmiddelkomponent indeholdende reaktive funktionelle grupper. Det omhandlede flerfasede polymere materiale består af polyamid som en kontinuerlig fase og den elastomere modificeringsmiddelkomponent som en diskontinuerlig fase med en partikelstørrelse på mindst 1,3 eller 1,5 µm og fortrinsvis mindst 5,0 µm. Den diskontinuerlige elastomere modificeringsmiddelkomponent fremstilles ved at indføre reaktive funktionelle grupper i en eksisterende elastomer polymer og partielt semi-tværbinde denne i nærvær af frieradikalinitiatorer, såsom mindst 10% gel. Mængden af elastomer modificerende komponent ligger generelt mellem 1 og 85 vægt-%. De polymere amidkompositioner har et vidt område af forbedrede egenskaber, såsom en god lavtemperatur (f.eks. -40 °C) slagstyrkemodstand og en god højtemperatur varmdeformering (f.eks. 65 °C).