

C 08 L 27

Ans.nr.: 6079/83

Indleveret: 30 dec 1983

Løbedag: 30 dec 1983

Alm. tilgængelig: 01 jul 1984

Prioritet: 31 dec 1982 DE 3248731

*HOECHST AKTIENGESSELLSCHAFT; Frankfurt am Main, DE.

Opfinder: Dietrich *Fleischer; DE, Eckhard *Weber; DE, Johannes *Brandrup; DE.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Termoplastisk masse

6079-83

SAMMENDRAG

En termoplastisk masse, som i alt væsentligt består af A) 97-80 vægt-% vinylchlorid-polymerisat og B) 3-20 vægt-% af et chloreret lavtrykspolyethylen, og hvori komponent B) før blandingen af komponenterne A) og B) er blandet med 0,01-2,0 vægt-%, beregnet på chloreret lavtrykspolyethylen, af en findelt fluorpolymer, fremstilles ved, at der anvendes et chloreret lavtrykspolyethylen, som fremstilles ved chlorering af lavtrykspolyethylen i vandig eller vandig-saltsur suspension, og hvorved der til chloreringsflotten er sat 0,01-2,0 vægt-%, beregnet på lavtrykspolyethylen, af en findelt fluorpolymer, især chlorerede lavtrykspolyethylen, som fås ved chlorering af lavtrykspolyethylen i nærværelse af 0,3-1,5 vægt-% af en polytetrafluorethylen voks med en molekylvægt på 10^4 - 10^6 og en partikelstørrelse på 0,1-10,0 μm samt yderligere 0,01-1,1 vægt-% hydrofob kiseltsyre med en partikelstørrelse på ca. 7 - 18 nm og 0,5-3,5 vægt-% af et indifferent uorganisk tilslagsstof

med høj adsorptionsevne for lavtrykspolyethylen.

En sådan termoplastisk masse har en tydeligt forbedret forarbejdelighed, især ved ekstruderingsformning, i forhold til kendte termoplastiske masser, hvori fluorpolymeren er sat til blandingen af vinylchlorid-polymerisat og chloreret lavtrykspolyethylen.