

C 08 L 27
Indleveret: 30 sep 1983
Løbedag: 30 sep 1983
Alm. tilgængelig: 03 apr 1984
Prioritet: 02 okt 1982 DE 3236514
*HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT; Frankfurt/Main, DE.
Opfinder: Dietrich *Fleischer; DE, Juergen *Kainz; DE.
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co
Termoplastisk masse

Ans.nr.: 4538/83

SAMMENDRAG.

4538-83

En termoplastisk masse, der i det væsentlige består af

- 97-80 vægt-% vinylchloridpolymerisat med en K-værdi på 60-70, og
- 3-20 vægt-% af et chloreret lavtrykspolyethylen, hvor det chlorerede lavtrykspolyethylen har et chlorindhold på 38-42 vægt-%, en remanens-værdi på 45-85 vægt-% (målt ved ekstraktion med toluen-acetone 1:1) og en kvældningsværdi på mindre end 3 vægt-% (målt i methylcyclohexan) og er fremstillet ud fra et lavtrykspolyethylen med en vægtfylde mellem 0,945 og 0,954 g/cm³, et smelteindeks MFI 190/5 (DIN 53.735) på 0,1-2 g/10 min. fortrinsvis 0,3-1,5 g/10 min., en forgreningsgrad på mindre end 5 methylgrupper/1000 C-atomer og et viskositetstal på 2-4 dl/g (målt ifølge ISO/R 1191 på en 0,1% opløsning i decahydronaphthalen ved 135°C) ved chlorering i vand eller saltsyre i nærværelse af 0-2 vægt-% kiseltsyre og 0-1 vægt-% siliconeolie, hver især beregnet på anvendt lavtrykspolyethylen, ved temperaturer mellem 70 og 116°C, idet

i det mindste de sidste 50% chlor, henført til det samlede chlorindhold, er indført ved mellem 110 og 116°C, udmærker sig ved en god transparens og en god vejrbestandighed, samtidig med, at den udviser en god slagstyrke.

Det anvendte lavtrykspolyethylen har desuden en god strømmeevne, hvilke er anvendelsesteknisk fordelagtigt.