C 08 L 67 Ans.nr.: 3099/82
Indleveret: 09 jul 1982
Løbedag: 09 jul 1982
Alm. tilgængelig: 11 jan 1983
Prioritet: 10 jul 1981 FR 8113660
*CHLOE CHIMIE; Puteaux, FR.
Opfinder: Jacques *Meyer; FR.
Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman–Bang & Boutard

Hærdelige, formstabile, polyesterbaserede formstofblandinger

SAMMENDRAG

3099-82

Det hærdelige polyesterformstof består af a) en umættet polyester, b) en polymeriserbar ethylenisk umættet monomer og c) en oligoester med formlen (I):

$$\left(HO\text{-}\overset{O}{\overset{\|}{C}}\text{-}CH = CH\text{-}\overset{O}{\overset{\|}{C}}\text{-}O\right)_x \left(R\text{-}O\right)_m R\text{-}(OH)_y \qquad (I)$$

hvori middelværdien af x er 1,5-2, y = 2-x, R, som er variabel, betegner en C_2-C_4 alifatisk gruppe, og m har en sådan værdi, at middelmolekylvægten efter antal af polyetherpolyolen $HO\text{—}(R\text{-}O)_m\text{—}ROH$ (II) er 500-4000.
Den indgående oligoester kan være opnået ved reaktion mellem 1,7-2 mol maleinsyreanhydrid og 1 mol polyetherpolyol (II).

Formstofferne er anvendelige i støbemasser, der endvidere kan indeholde gængse additiver, såsom fyldstoffer og fibre, idet de udviser meget små lineære krympninger under polymerisation og/eller hærdning.