

B 01 J

C 01 B 33

Ans.nr.: 4094/84

Indleveret: 28 aug 1984

Løbedag: 28 aug 1984

Alm. tilgængelig: 01 mar 1985

Prioritet: 29 aug 1983 US 527630

*MOBIL OIL CORPORATION; New York, US.

Opfinder: Guenter Hinrich *Kuehl; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Fremgangsmåde til fremstilling af en syntetisk krystallinsk molekylsigte med zeolitstruktur af typen ZSM-11

SAMMENDRAG

4094-84

En fremgangsmåde til fremstilling af en syntetisk zeolit af typen ZSM-11, hvorved en vædlig blanding indeholdende kilder for organiske kationer, silicium, aluminium, jern, alkalimetall eller jordalkalimetall, svarende til sammensætningen, beregnet som molforhold af oxider og ioner:

OH^-/SiO_2	0,005 - 0,20
$\text{H}_2\text{O}/\text{OH}^-$	50 - 400
$\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$	60 - 5000
$\text{SiO}_2/\text{Fe}_2\text{O}_3$	30 - 500
$\text{R}'/\text{R}'+\text{M}$	0,02 - 1,0

hvor R' er en organisk kation, og M er en alkalimetall- eller jordalkalimetallion, underkastes krystallisation ved 100-160 °C i et tiderum mellem 48 timer og 100 dage. Den organiske kation, som styrer dannelsen af den ønskede krystalstruktur, kan være en kvaternær ammoniumforbindelse.

Den dannede zeolit egner sig som katalysator for omdannelser af organiske forbindelser, såsom krækning af carbonhydrider.

