

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 5935/85 A

Patentdirektoratet

(21) Patentansøgning nr. : 5935/85 (51) Int.Cl.4: C 01 B 33
(22) Indleveringsdag:.... 19 dec 1985
(24) Løbedag:..... 19 dec 1985
(41) Alm.tilgængelig:.... 20 jun 1987
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr. :... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: -
(71) Ansøger: *MOBIL OIL CORPORATION, New York, US
(72) Opfinder: Ernest William *Valyocsik,, US
(74) Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304,
København K

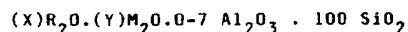
(54) Porøst krystallinsk zeolitmateriale samt fremgangsmåde til fremstilling deraf

(57) Sammendrag

SAMMENDRAG

5935-85

En hidtil ukendt krystallinsk zeolit, som betegnes zeolit ZSM-51, har i dehydratiseret form, udtrykt i oximolforhold følgende sammensætning:



hvor X er et tal fra 0,01 til 5, Y er et tal fra 0,1 til 10, M er en alkalimetalkation, og R er valgt blandt cobalticinium, dimethylpiperidinium, trimethylenbis-trimethylanmonium og tetramethylpiperazinium. Dette krystallinske materiale har et karakteristisk røntgendiffraktionsmønster, og det fremstilles ud fra en reaktionsblanding indeholdende udgangsmaterialer indeholdende silica, et organisk skabelonmiddel R, et oxid af et alkalimetal (M), vand samt eventuelt alumina. Denne blanding har, udtrykt i oximolforhold, en sammensætning, der falder inden for følgende intervaller:

SiO_2/Al_2O_3	10 - ∞
OH^-/SiO_2	0,005 - 1,0
M^+/SiO_2	0,001 - 5,0
H_2O/SiO_2	10 - 200
R/SiO_2	0,01 - 3.

Reaktionsblandingen holdes ved 80 - 180 °C i 2 - 10 dage, indtil zeoliten er dannet.

