

B 01 J 29

C 01 B 33

Ans.nr.: 2329/85

Indleveret: 24 maj 1985

Løbedag: 24 maj 1985

Alm. tilgængelig: 26 nov 1985

Prioritet: 25 maj 1984 US 614071

*MOBIL OIL CORPORATION; New York, US.

Opfinder: Mae Koenig *Rubin; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Syntetisk krystallinsk silicat, ZSM-12, fremgangsmåde til dettes fremstilling samt anvendelse af dette

SAMMENDRAG

2329-85

Zeolit ZSM-12 fremstilles ved en hidtil ukendt fremgangsmåde, ved hvilken man fremstiller en blanding af udgangsmaterialer indeholdende alkalimetaloxyd (M), (R), siliciumoxyd og vand med en sammensætning, der udtrykt i molforhold ligger inden for følgende intervaller:

$$\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3 = 80 - \infty$$

$$\text{H}_2\text{O}/\text{OH}^- = 40 - 400$$

$$\text{OH}^-/\text{SiO}_2 = 0,02 - 0,3$$

$$\text{R}/(\text{R}+\text{M}) = 0,2 - 0,8$$

og holder blandingen ved en temperatur på 90-175°C, indtil der er dannet krystaller af zeoliten. Den herved fremstillede zeolit er velegnet som katalysator til anvendelse ved katalytiske omdannelser af organiske forbindelser.

