

(12) PATENTANSØGNING<sup>(10)</sup> DK 0374/86 A

Patentdirektoratet

- 
- (21) Patentansøgning nr. : 0374/86 (51) Int. Cl. 4: C 01 B 33  
 (22) Indleveringsdag:.... 24 jan 1986  
 (24) Løbedag:..... 24 jan 1986  
 (41) Alm. tilgængelig:.... 25 jul 1987  
 (62) Stamansøgningsnummer:.....  
 (86) International ansøgning nr. :... -  
 (86) International indleveringsdag:  
 (85) Videreførselsdag:  
 (30) Prioritet: -  
 (71) Ansøger: HALDOR \*TOPSØE A/S, Lyngby, DK  
 (72) Opfinder: Niels Jørgen \*Blom,, DK  
 (74) Fuldmægtig: Kontor for Industriel Eneret, Jernbane Allé 54, 2720, Vanløse

- 
- (54) Krystallinsk aluminosilikat samt fremgangsmåde til fremstilling deraf  
 (57) Sammendrag

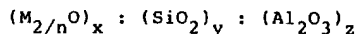
Sammendrag

0374-86

Krystallinsk aluminosilikat samt fremgangsmåde til fremstilling deraf

---

Syntetiske lagdelte krystallinske aluminosilikater, bortset fra den eventuelle tilstedeværelse af krystallvand, har den almene formel, udtrykt som molforhold mellem oxiderne:



hvor M er en eller flere n-valente kationer udvalgt blandt natrium, kalium og hvilke som helst andre kationer med evne til at erstatte natrium eller kalium ved ionbytning, hvor forholdet y/z er mellem 15 og 300, hvor forholdet x/z er bestemt ud fra kriteriet med elektronneutralitet mellem anioner og kationer og hvor strukturelt aluminium er tetraedrisk koordineret i krystalskelettet, er velegnede som katalysatorer til fremstilling af højere kulbrinter ud fra et råmateriale indeholdende lavere olefiner eller oxygenater.

fortsættes

Disse aluminosilikater fremstilles ud fra en synteseblanding hvis sammensætning udtrykt som molforholdet mellem oxiderne, er

		Fortrinsvis	
$\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$	5-500	$\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$	10-300
$\text{M}_{2/n}\text{O}/\text{SiO}_2$	0,1-10	$\text{M}_{2/n}\text{O}/\text{SiO}_2$	0,1-2
$\text{OH}/\text{SiO}_2$	0,1-5	$\text{OH}/\text{SiO}_2$	0,2-4
$\text{H}_2\text{O}/\text{SiO}_2$	5-200	$\text{H}_2\text{O}/\text{SiO}_2$	5-75

Synteseblandingen holdes under autogent tryk ved en temperatur på  $80-270^\circ\text{C}$  i 4 timer-100 dage, fortrinsvis ved  $95-160^\circ\text{C}$  i 10 timer-30 dage.