

Tillæg til Dansk Patenttidende nr. 27/4-7-83

C 01 B 33

Ans.nr.: 4938/82

Indleveret: 05 nov 1982

Løbedag: 05 nov 1982

Alm. tilgængelig: 08 maj 1983

Prioritet: 07 nov 1981 DE 3144299

*DEGUSSA AKTIENGESELLSCHAFT;
Frankfurt, DE.

Opfinder: Peter *Nauroth; DE, Heinz *Esch;
DE, Guenter *Tuerk; DE.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau
Fældningskisel-syre og fremgangsmåde til
fremstilling deraf

SAMMENDRAG

4938-82

Fældningskisel-syrer, der er kendetegnet ved følgende
fysisk-kemiske stofdata:

| | | | | |
|--------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|
| BET-overflade ifølge DIN 66131 | m ² /g | 400-600 | 400-600 | 400-600 |
| DBP-tal | % | 340-380 | 320-360 | 310-360 |
| Stampevægt ifølge DIN 53194 | g/l | 180-220 | 75-120 | 35- 70 |
| "ALPINE-sigterest"> 63 µm | vægt% | 25- 60 | <0,1 | <0,01 |

Alt efter kornfordelingskurven kan disse fældningskisel-syrer anvendes som bærerkisel-syrer for virksomme stoffer af enhver art, som antiklæbningsmidler for polypropylen- og polyethylenfolier, som fortykkelseskisel-syrer i bestemte polære systemer, hvori pyrogene kisel-syrer kun viser ringe fortykkelsesvirkning, som højt virksomme matteringsmidler for lakker og som katalysatorbærere samt som isolationsmaterialer.

Fældningskisel-syrerne fremstilles ved, at man i et til 40 - 42°C opvarmet forlag af vand, idet pH-værdien konstantholdes i området 6 - 7 ved samtidig tilledning af

Uddrag af patentansøgninger. Sektion C undtagen 07 og 12

vandglasopløsning og svovlsyre, under vedvarende frembringelse af forskydningskræfter med en Ekato-turbine under hele fældningstiden, ved 90 minutters afbrydelse af fældningen fra det 13. til det 103 minut efter en samlet fældningstid på 146 minutter indstiller på en kiselsyreslutkoncentration på 46 g/l, lader fældningskiselsyresuspensionen ældes i 12 - 17 timer, skiller fældningskiselsyren fra suspensionen ved hjælp af en filterpresse, udvasker, med vand og/eller syrer bringer filterkagen i form af en flydende suspension med 10 - 16 vægt% tørstofindhold, derpå forstøvningstørrer, og enten ikke maler eller maler med en tværstrømmølle eller strålemølle.