

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	951870
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6	
C 01B 33/32, C 11D 3/12	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	19.04.95
(24) Alkupäivä - Löpdag	16.08.94
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	19.06.95
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US94/09455
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
23.08.93 US 109885 P	

(71) Hakija - Sökande

1. PQ Corporation, P.O. Box 840, Valley Forge, PA 19482, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Borgstedt, Eric V., 114 Laurie Vallee Road, Louisville, KY 40223, USA, (US)
2. Denkewicz, Raymond P., 5212 Heather Hill Road, LaGrande, KY 40031, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Papula Rein Lahtela Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Amorfinen alkalimetallisilikaatti ja menetelmä sen valmistamiseksi
Amorf alkalimetallisilikat och förfarande för dess framställning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee partikkelimais-
ta amorfista alkalimetallisilikaattia,
joka valmistetaan kuumentamalla sili-
kaattilasien ja veden tai vesipitoisen
liuoksen seosta n. 300 - 400 °C lämpöti-
laan, jolloin saadaan vaahtoutunutta ma-
teriaalia, josta voidaan helposti muo-
dostaa alle n. 20 mikronin partikkelei-
tä. Huolellisella hydrataatiolla tuote-
taan tuotetta, joka sisältää 0,5 - 15 %
vettä laskettuna hävikistä hehkutettaes-
sa tuotetta 800 °C lämpötilassa (LOI),
ja tällaisella tuotteella voidaan kont-
rolloida magnesiumaktiivisuutta liuok-
sessa, joten se on hyödyllinen pesuai-
neen aineosana.

Uppfinningen avser ett
partikelaktigt amorft alkalimetallsili-
kat, vilket framställs genom upphettning
av en blandning av silikatglas och vat-
ten eller en vattenhaltig lösning till
en temperatur på 300 - 400 °C, varvid
ett skummande ma-terial erhålls, vilket
lätt kan formas till partiklar med en
storlek under ca. 20 mikroner. Med hjälp
av en omsorgsfull hydratisering frams-
tälls en produkt, vilken innehåller 0,5
- 15 % vatten beräknad genom svinn vid
rödglödning av produkten till 800 °C
(LOI), med en dylik produkt kan magne-
siums aktivitet i en lösning regleras,
varför den utgör en nyttig beståndsdel i
tvättmedel.