

C 04 B 28/34

Ans.nr.: 4598/85

Indleveret: 08 okt 1985

Løbedag: 08 okt 1985

Alm. tilgængelig: 10 apr 1986

Prioritet: 09 okt 1984 US 659156

THE *DOW CHEMICAL COMPANY; Midland,
US.

Opfinder: Alan James *Cisar; US.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Phosphatbinding af reaktive spineller til anvendelse som ildfaste materialer under inkorporering af MgO-afbindingsaccelerator

SAMMENDRAG

4598-85

Materiale, som især er anvendeligt som en mørtel-, belægnings-, støbe- eller stampeblanding, omfattende:

(1) 5 - 85 vægt% af mindst én reaktiv magnesiumaluminiumoxid-spinel hidrørende fra copræcipitation af et eller flere vandopløselige magnesiumsalte og aluminiumsalte i en andel til tilvejebringelse af fra ca. 0,5 til ca. 1 magnesiumatom pr. aluminiumatom og opvarmning af copræcipitatet til mellem ca. 700° og ca. 1650°C for at omdanne det til dets oxidform (MgAl_2O_4), der indeholder fra ca. 1 til ca. 25 vægt% segregeret MgO-fase, intimt dispergeret deri,

(2) 0 - 80 vægt% af et i alt væsentligt ikke-reaktivt fyldstofmateriale,

(3) 1 - 20 vægt% af et uorganisk phosphatmateriale, som er i stand til dannelsen af $(\text{PO}_3)_n^-$ -dele ved opvarmning til over ca. 200°C.

3a

(4) 4 - 30 vægt% vand. og

(5) 0 - 5 vægt% håndteringsmidler.