

C 04 B 7

Ans.nr.: 2092/82

Indleveret: 10 maj 1982

Løbedag: 10 maj 1982

Alm. tilgængelig: 12 nov 1982

Prioritet: 11 maj 1981 US 262175

*INTERNATIONAL CONSTRUCTION PRODUCTS RESEARCH INC.; Fairfield, US.

Opfinder: Warner King *Babcock; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Fremgangsmåde og præparat til regulering af volumenændringen af hurtigt størknende, væskeuigennemtrængelige cementsystemer

SAMMENDRAG.

2092-82

En cementblanding, der efter blanding med vand størkner hurtigt til en hård masse med høj trykstyrke uden væsentligt svind under størkningen, og som udviser nedsat volumenændring i våd og tør tilstand efter hærkning og alligevel har en høj grad af uigennemtrængelighed for fluida og den slid-, erosions- og kemikaliebestandighed, der ønskes af en blanding med kommerciel anvendelighed inden for bygningsindustrien, omfatter en blanding af aluminatcement, gips, en tørringssvindinhibitor og en vådekspansionsinhibitor, hvor vådekspansionsinhibitoren er et lithiumsalt, der tilsættes i en effektiv mængde på 0,01-0,5 vægtprocent, beregnet på aluminatcement og gips, og fortrinsvis 0,1-0,3 vægtprocent. Det foretrækkes at anvende mellem 60 og 90 vægtprocent aluminatcement og mellem 10 og 40 vægtprocent gips. Inhibitoren af tørringssvind efter hærkning, fortrinsvis portlandcement, tilsættes i en mængde på 0,1-25 vægtprocent, beregnet på aluminatcement og gips, fortrinsvis

1-20 vægtprocent. Der kan anvendes yderligere komponenter, såsom viskositetsregulerende midler, overfladeaktive midler, retardere, acceleratorer, gasdannende eller gasfrigørende midler, flyveaske, plasticeringsmidler, pumpehjælpemidler, vandtilbageholdelseshjælpemidler, fyldstoffer og tilslagsstoffer.