

C 04 B 35

Ans.nr.: 4767/82

Indleveret: 27 okt 1982

Løbedag: 27 okt 1982

Alm. tilgængelig: 29 apr 1983

Prioritet: 28 okt 1981 US 315695

WILLIAM GEORGE *HORTON; Stocksfield,
GB.

Opfinder: Samme.

Fuldmægtig: Th. Ostenfeld Patentbureau A/S
Calciumsilikatbaserede materialer

SAMMENDRAG

4767-82

Et calciumsilikatbaseret materiale omfattende en matrix af calciumsilikat, der hovedsagelig består af xonotlit og/eller tobermorit, til hvilket der er sat siliciumoxid, fortrinsvis findelt siliciumoxid, såsom silikarøg, til optagelse af mellemrummene i matrix'en. Calciumioner kan forefindes, til rest fra krystaldannelsesomsætningen eller tilsat som calciumoxid, calciumhydroxid eller et calciumsalt, der dissocierer i vandige opløsninger, med undtagelse af CaCl_2 eller andre anioner, der kan påvirke materialet ugunstigt. Disse undergår så en overfladereaktion med siliciumoxidpartiklerne, som tilvejebringer en cementitisk binding mellem partiklerne uden signikant tab af siliciumoxidets termiske egenskaber. Materialet har forbedrede egenskaber med hensyn til termisk isolation, krympning ved tørring og kompressionsevne efter opvarmning til forhøjet temperatur.

