

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 0238/96 L

Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 0238/96 (51) Int. Cl. 6: B 32 B 13/06
(22) Indleveringsdag:.... 04 mar 1996 C 04 B 32/02
(24) Løbedag:..... 04 mar 1996
(41) Alm. tilgængelig:.... 05 sep 1997
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: -
(71) Ansøger: *Cemsystems I/S, Præstegårdsvænget 30 B; 5210 Odense NV, DK
(72) Opfinder: Niels-Verner *Lund, Tarupvej 78; 5210 Odense NV, DK
Knud Lund *Eriksen, Bredegade 9; 9000 Aalborg, DK
(74) Fuldmægtig: PATRADE A/S, Store Torv 1, 8000, Århus C .

(54) Roc-Kompositsystem 238-96
(57) Sammendrag

Opfindelsen omhandler hybridemner opbyggede af partikelbaserede kompositmaterialer i intim kontakt med profilerede plader.

Kompositmaterialeerne kan være cementbaserede, og de profilerede plader kan være af stål.

Hybridemnerne efter nærværende opfindelse udmærker sig ved intim samvirken mellem kompositmaterialeerne og de profilerede plader - resulterende i stor styrke, stivhed og sejhed.

Dette opnås ved unik kombination af enkeltvis i sig selv ekstreme egenskaber bibragt kompositmaterialeerne.

1. stor styrke - typisk med 1 - 10 gange større trykstyrke end normal beton
2. stor stivhed - typisk 1,5 - 3 gange højere elasticitetsmodul end for normal beton
3. meget stor brudsejhed - typisk med 5 - 200 gange højere brudenergi end for normal beton

samt

4. anvendelse af profilerede plader - typisk af stærkt plademateriale, som stærk stål.

Matriceegenskaberne opnås typisk med meget tætpakkede bindemidler - f.eks. med cement og ultrafint mikrosilica i tæt pakning - plus stærke større partikler også i høj koncentration, samt fine stærke fibre.