

C 08 J 9

Ans.nr.: 5555/83

Indleveret: 02 dec 1983

Løbedag: 02 dec 1983

Alm. tilgængelig: 04 jun 1984

Prioritet: 03 dec 1982 DE 3244779

ERICH *RUEHL; Friedrichsdorf, DE.

Opfinder: Erich *Ruehl; DE, Johann *Thenner; DE.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Skumstof og dets anvendelse som bygningsmateriale

SAMMENDRAG

5555-83

Ikke brændbart hårdtskum, der opfylder betingelserne i DIN 4102 og sikrer ugiftighed af røggasserne i henhold til DIN 53436. Hårdtskum, der indeholder aluminiumhydroxid som fyldstof, og som er på basis af phenolharpiks og furanharpiks, har en harpikskomponent, der er fremstillet ved omsætning mellem phenolharpiks, furfurylalkohol og furanharpiks og en sur hærder, hvorved vægtforholdet harpiksmateriale:fyldstof mindst er 1:2,5, og hvorved rumvægten er mellem 50 kg/m^3 og 450 kg/m^3 . Harpikskomponenten fremstilles ved omsætning mellem

50	-	62	vægtdele resolharpiks
0	-	15	" furanharpiks
25	-	40	" furfurylalkohol
0,5	-	11,5	" skumstabilisator
og 14	-	17	" af en hærderblanding af phosphorsyre, borfluorbrintesyre, p-toluen-sulfonsyre og vand pr. 100 vægtdele harpikskomponent plus fyldstof.

Som fyldstof tjener en blanding af

40	-	55	vægtdele	aluminiumhydroxid
10	-	35	"	borsyre
2	-	7	"	natriumtetraborat
5	-	10	"	mangandioxid
1	-	5	"	kobber-II-oxid
1	-	4	"	magnesiumhydroxysilicat
1	-	2	"	aluminiumsilicat.

Som drivmiddel anvender man sædvanlige stoffer, der fordamper ved den exoterme hærtningsreaktion og frembringer opskumning. Hårdtskummet anvendes som ikke brændbart bygningsmateriale i form af præfabrikerede dele, såsom plader, halvskåle, rørkapper, men det kan også anvendes som flydende tokomponentsystem til udsugning af hulrum på selve byggepladsen.