

Title (en)  
HEAT RESISTANT COMPOSITION.

Title (de)  
HITZEBESTÄNDIGE ZUSAMMENSETZUNG.

Title (fr)  
COMPOSITION RESISTANTE A LA CHALEUR.

Publication  
**EP 0045744 A1 19820217 (EN)**

Application  
**EP 80901958 A 19801027**

Priority  
GB 7937599 A 19791030

Abstract (en)  
[origin: WO8101283A1] A heat resistant, thermally insulating composition includes fibrous vegetable matter, a silicate binder, raw perlite and inorganic filler other than raw perlite, the strand length of the fibrous vegetable matter being from 5 to 100mm and the water content from 10 to 20%. The fibrous vegetable matter may be sugar cane waste. A method of preparing such a composition is described. A further heat resistant, thermally insulating composition comprises organic filler, a silicate binder, raw perlite, inorganic filler other than raw perlite and an agent capable of combining with the water released by the composition during setting thereof. The agent may be, for instance, dicalcium silicate. A method of forming a core for a panel, the core being made of heat resistant, thermally insulating material, comprises the steps of forming a pourable composition including an expanding agent, locating the composition in a suitable mold and allowing it to expand to fill the mould. The composition may be similar to those mentioned above.

Abstract (fr)  
Une composition resistente a la chaleur, a isolation thermique, comprend un materiau vegetal fibreux, un liant de silicate, de la perlite brute et un materiau de remplissage inorganique autre que la perlite brute, la longueur des filaments du materiau vegetal fibreux etant comprise entre 5 et 100 mm et la teneur en eau entre 10 et 20%. Le materiau vegetal fibreux peut etre constitue par les dechets de canne a sucre. Un procede de preparation d'une telle composition est decrit. Une autre composition d'isolation thermique, resistente a la chaleur, comprend un materiau de remplissage organique, un liant de silicate, de la perlite brute, un materiau de remplissage inorganique autre que la perlite brute et un agent capable de se combiner a l'eau libere par la composition pendant sa prise. L'agent peut etre, par exemple, du silicate de calcium double. Un procede de formation d'un noyau pour un panneau, le noyau etant constitue du materiau de resistance et d'isolation thermique, consiste a former une composition pouvant couler, a placer la composition dans un moule approprie et la laisser se dilater pour remplir le moule. La composition peut etre semblable a celles mentionnees ci-dessus.

IPC 1-7  
**C04B 19/04**; **C04B 43/00**

IPC 8 full level  
**C04B 28/26** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C04B 28/26** (2013.01); **Y02W 30/91** (2015.05)

Cited by  
US7733557B2; US8134771B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8101283 A1 19810514**; EP 0045744 A1 19820217

DOCDB simple family (application)  
**GB 8000181 W 19801027**; EP 80901958 A 19801027