

Title (en)

PROCESS FOR FORMING WATER RESISTANT MAGNESIAN CEMENT INTRODUCTION.

Title (de)

VERFAHREN ZUR EINDRINGUNG IN MAGNESIUMZEMENT EINES WASSERFESTIGKEIT ERZEUGENDEN MITTELS.

Title (fr)

PROCEDE D'INTRODUCTION D'UN AGENT DE RESISTANCE A L'EAU DANS DU CIMENT MAGNESIEN.

Publication

EP 0469002 A1 19920205 (EN)

Application

EP 90906038 A 19900405

Priority

- AU PJ352289 A 19890405
- AU PJ661689 A 19890927

Abstract (en)

[origin: WO9011976A1] A process for the formation of magnesian cement having low water solubility and long term retention of mechanical properties. The process comprises acidulating insoluble basic, hydroxy and/or fluorophosphatic mineral material to activate it prior to or after mixing the mineral material with reactive magnesium oxide source material such as calcined dolomite or calcined magnesite, source material for magnesium chloride and/or sulphate such as bitterns, magnesium chloride hexahydrate or epsomite and sufficient water to make a workable slurry, with or without other common additives. The mineral material may be in the form of low grade phosphate rock and in some cases it may be desirable to calcine the phosphate mineral material prior to acidulation and mixing the cementitious components.

Abstract (fr)

Le procédé décrit sert à produire du ciment magnésien ayant une faible hydrosolubilité et un pouvoir de conservation à long terme de ses propriétés mécaniques. Le procédé consiste à aciduler une matière minérale basique hydroxy et/ou fluorophosphatique insoluble, pour qu'elle s'active avant ou après le mélange de la matière minérale avec la matière source d'oxyde de magnésium réactif, telle que de la dolomite calcinée ou de la magnésite calcinée, une matière source pour du sulfate et/ou du chlorure de magnésium tel que de l'eau-mère, de l'épsomite ou de l'hexahydrate de chlorure de magnésium et une quantité suffisante d'eau pour produire une boue travaillable, avec ou sans autres additifs communs. La matière minérale peut se présenter sous la forme d'une roche phosphatée de faible titre et, dans certains cas il peut être souhaitable de calciner la matière minérale phosphatée avant l'acidulation et le mélange des composants cimentaires.

IPC 1-7

C04B 9/02; C04B 9/04; C04B 9/20

IPC 8 full level

C04B 9/02 (2006.01); **C04B 9/04** (2006.01); **C04B 9/20** (2006.01); **C04B 22/16** (2006.01); **C04B 28/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

C04B 22/16 (2013.01); **C04B 28/30** (2013.01); **C04B 28/32** (2013.01); **C04B 28/34** (2013.01); **C04B 2111/27** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9011976 A1 19901018; CA 2051414 A1 19901006; EP 0469002 A1 19920205; EP 0469002 A4 19921202; NZ 233232 A 19920925

DOCDB simple family (application)

AU 9000132 W 19900405; CA 2051414 A 19900405; EP 90906038 A 19900405; NZ 23323290 A 19900405