

Title (en)

Fibrous reinforcement for cement or bitumen bonded building elements and coverings.

Title (de)

Faserförmige Bewehrung für zement- und bitumengebundene Bauteile und Beläge.

Title (fr)

Armature fibreuse pour éléments de construction et revêtements à liant de ciment ou de bitume.

Publication

EP 0018491 A2 19801112 (DE)

Application

EP 80101468 A 19800320

Priority

CH 415379 A 19790503

Abstract (en)

[origin: US4346135A] A fibrous reinforcing means for cementitiously and bituminously bound composite structures and coatings comprises at least two various groups of fibrous articles. At least one of the groups consists of fibrous articles in the form of a closed filamentary net. The fibres thereof are resilient. They are added to the material to be mixed in a condensed shape such to expand during the mixing step of the preparation of the composite structure.

Abstract (de)

Durch die Bewehrung soll eine verbesserte Feinrissverteilung und höhere Festigkeit des bewehrten Bauteiles erzielt werden, indem ein Zusammenballen von Einzelfasern verhindert und eine gleichmässige Verteilung derselben selbst über den Querschnitt des Bauteils erzielt wird. Die Einzelfasern werden zusammen mit einem Fasernetz und den Zuschlagstoffen in die Mischmaschine eingebracht. Vor dem Einbringen weist das Fasernetz eine geraffte, schnurförmige Form auf und verteilt sich während des Mischens selbst. Es werden Fasern unterschiedlicher Länge und aus unterschiedlichen Stoffen verwendet. Dabei sind die Relationsmengen bezüglich der Faserlänge und bezüglich der E-module der Fasern derart gewählt, dass sie der Gesetzmässigkeit folgen, die durch die Siebkurve bezüglich der Korngrössen der Zuschlagstoffe zur Erzeugung der optimalen relativen Korngrössenverteilung im Beton gegeben ist.

IPC 1-7

E04C 5/07

IPC 8 full level

E04C 5/07 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04C 5/073 (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24942** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/31815** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/188** (2015.04 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0018491 A2 19801112; **EP 0018491 A3 19810107**; **EP 0018491 B1 19830727**; AT E4337 T1 19830815; CH 640593 A5 19840113; DE 3064358 D1 19830901; US 4346135 A 19820824

DOCDB simple family (application)

EP 80101468 A 19800320; AT 80101468 T 19800320; CH 415379 A 19790503; DE 3064358 T 19800320; US 13972780 A 19800414