Title (en)

Injection tube for sealing building joints

Title (de)

Verpressschlauch zum Abdichten von Bauwerksfugen

Title (fr)

Tube d'injection pour sceller des liaisons structurelles

Publication

EP 1236835 A1 20020904 (DE)

Application

EP 02003547 A 20020215

Priority

- DE 10107745 A 20010216
- DE 10139351 A 20010817

Abstract (en)

Injection tube (11) used for producing water-impermeable/slightly water-permeable, gas-tight and/or interlocking building joints comprises a tube sleeve surrounding at least one inner chamber (13) for conveying injection material in the direction of and perpendicular to the tube extension and having through holes connecting the inner chamber to an outer chamber surrounding the injection tube. The tube material has perpendicular to the tube extension at least in sections a foam decreasing outward on at least one inner chamber which passes from a porous region (17) adjacent to the inner chamber into a non-foamed/almost non-foamed region (18) adjacent to the outer chamber. Preferred Features: The porous region is at least one third of the wall thickness of the tube material. The non-foamed/almost non-foamed region is at least one quarter of the wall thickness.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Verpreßschlauch zum Herstellen von wasserundurchlässigen Bauwerksfugen mit mindestens einem Schlauchmantel, der mindestens einen Innenraum zum Fördern von Injektionsmaterial in Schlaucherstreckungsrichtung sowie zum Fördern quer zur Schlaucherstreckungsrichtung nach außerhalb des Innenraumes (13) umschließt und Durchbrechungen (14) aufweist, wobei das Schlauchmaterial quer zur Schlaucherstreckungsrichtung wenigstens abschnittsweise an zumindest einem Innenraum eine von innen nach außen abnehmende Verschäumung aufweist, die von einem porigen, an den Innenraum (13) angrenzenden Bereich (17) in einen nahezu ungeschäumten oder ungeschäumten, an einen Außenraum (16) angrenzenden Bereich (18) übergeht. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 1/68

IPC 8 full level

E04B 1/68 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/6816 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5290045 A 19940301 - TERAUCHI MICHIYOSHI [JP], et al
- [A] DE 3400654 A1 19850718 - KOOB KUNIBERT ING GRAD
- [A] DE 19609902 A1 19970717 - MUELLER WERNER [DE]
- [A] EP 0646681 A2 19950405 - SANDOZ LTD [CH], et al
- [A] DE 9116922 U1 19940804 - HIENDL HERIBERT [DE]
- [A] WO 9511352 A1 19950427 - SEM BJARNE [NO]

Cited by

JP2013177076A; US2009226647A1; CN115059191A; EP2633966A1; CN103292053A; EP2633967A1; CN103292052A; DE202015106191U1; DE102016121975A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1236835 A1 20020904; **EP 1236835 B1 20040407**; AT E263874 T1 20040415; DE 50200328 D1 20040513

DOCDB simple family (application)

EP 02003547 A 20020215; AT 02003547 T 20020215; DE 50200328 T 20020215