

Title (en)

Method for temporary attachment of a sealing sheet in tunnel vaults and sealing sheet for same

Title (de)

Verfahren zum temporären Anbringen einer Dichtungsbahn in Tunnelgewölben und Dichtungsbahn dafür

Title (fr)

Procédé d'application temporaire d'une bande d'étanchéité dans des voûtes de tunnel et bande d'étanchéité correspondant

Publication

EP 2492438 A2 20120829 (DE)

Application

EP 12001038 A 20120216

Priority

DE 102011012046 A 20110222

Abstract (en)

The method involves placing a polyethylene plastic sealing sheet (12) in circumferential direction of tunnel wall (11) provided with a geotextile fabric layer formed of polypropylene plastic. An adhesive film is coated on tunnel facing side of sealing sheet. The adhesive film is heated before application of sealing sheet on geotextile fabric layer of tunnel wall so that the adhesive film is plasticized. The sealing sheet coated with the plasticized adhesive film is fixed on the tunnel wall by separate fixing device (14).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum temporären Anbringen einer Dichtungsbahn (12) aus thermoplastischen Kunststoff in einem Tunnelgewölbe, dessen Tunnelwandung (11) mit einer Schicht aus geotextilem Material, insbesondere einem geotextilem Vlies, versehen ist, wobei die Dichtungsbahn abschnittsweise und in Umfangsrichtung des Tunnelgewölbes an die Tunnelwandung gelegt wird. Es wird vorgeschlagen, dass die Dichtungsbahn auf ihrer der Tunnelwandung zugekehrten Seite (25) zumindest bereichsweise mit einer Haftfolie (26) beschichtet wird, dass die Dichtungsbahn (12) vor dem Anlegen an die geotextile Schicht (24) zumindest im Bereich der Haftfolie erhitzt wird, so dass die Haftfolie zumindest teilweise plastifiziert wird, und dass die Dichtungsbahn mit der plastifizierten Haftfolie an die Wand gedrückt wird. Auch betrifft die Erfindung eine Dichtungsbahn zum Durchführen des Verfahrens.

IPC 8 full level

E21D 11/38 (2006.01); **E21D 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21D 11/383 (2013.01); **E21D 11/40** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1728624 B1 20100609 - PROFOL KUNSTSTOFFE GMBH [DE]
- EP 0607854 B1 19990407 - AGRU ALOIS GRUBER G M B H [AT]
- DE 19925573 C2 20030430 - GSE LINING TECHNOLOGY GMBH [DE]
- DE 102004024472 A1 20051208 - MUEG MITTELDEUTSCHE UMWELT UND [DE]

Cited by

CN107575251A; CH710038A1; CN106948847A; CN109296388A; WO2016146373A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2492438 A2 20120829; DE 102011012046 A1 20120823

DOCDB simple family (application)

EP 12001038 A 20120216; DE 102011012046 A 20110222