

Title (en)

Porous surface covering element and its application.

Title (de)

Wasserdurchlässiges Flächenbefestigungselement und Anwendung.

Title (fr)

Élément de couverture de surfaces drainant et l'application.

Publication

**EP 0471978 A2 19920226 (DE)**

Application

**EP 91111775 A 19910715**

Priority

DE 4022586 A 19900716

Abstract (en)

The invention relates to a water-permeable surface covering element (2) for road surfaces, having a body of mineral grains (22) bonded with a binder while leaving through-pores (20) free, in particular of concrete. According to the invention, a facing layer (6) covering the body (4) is provided with pores (20) which go through to the body and the average free permeating cross-section of which is less than the average free permeating cross-section of the pores (28) of the body. In addition, the invention relates to the application of a high-pressure water jet method of flushing out the through-pores (20) of the facing layer (6) in the composite road surface of the surface covering elements (2). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein wasserdurchlässiges Flächenbefestigungselement (2) für Verkehrsflächen mit einem Körper aus mit Bindemittel unter Freilassung von durchgehenden Poren (20) verbundenen mineralischen Körnern (22), insbesondere aus Beton. Nach der Erfindung ist eine den Körper (4) überdeckende Vorsatzschicht (6) mit zum Körper hin durchgehenden Poren (20) vorgesehen, deren gemittelter freier Durchlaßquerschnitt kleiner ist als der gemittelte freie Durchlaßquerschnitt der Poren (28) des Körpers. Außerdem betrifft die Erfindung die Anwendung eines Hochdruckwasserstrahlverfahrens zum Freispülen der durchgehenden Poren (20) der Vorsatzschicht (6) im Verkehrsflächenverbund der Flächenbefestigungselemente (2). <IMAGE>

IPC 1-7

**E01C 5/06**; **E01C 5/20**; **E01C 5/22**

IPC 8 full level

**E01C 5/06** (2006.01); **E01C 5/20** (2006.01); **E01C 5/22** (2006.01); **E01C 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E01C 5/065** (2013.01); **E01C 5/22** (2013.01); **E01C 11/225** (2013.01)

Cited by

EP2236670A3; EP1079024A3; EP2236670A2; US7856783B2; WO9530050A1; WO02070823A1; WO9425676A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0471978 A2 19920226**; **EP 0471978 A3 19920422**; **EP 0471978 B1 19940406**; AT E104008 T1 19940415; DE 4022586 A1 19910808; DE 59101318 D1 19940511

DOCDB simple family (application)

**EP 91111775 A 19910715**; AT 91111775 T 19910715; DE 4022586 A 19900716; DE 59101318 T 19910715