

Title (en)

Method for the production of textured and/or coloured bituminous surfaces in particular for the construction roads and paths.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung strukturierter und/oder farbiger bitumenhaltiger Beläge insbesondere für den Strassen- und Wegebau.

Title (fr)

Procédé de fabrication de revêtements bitumeux structurés et/ou colorés en particulier pour la construction de routes et de chemins.

Publication

EP 0198097 A1 19861022 (DE)

Application

EP 85104507 A 19850413

Priority

EP 85104507 A 19850413

Abstract (en)

A new process for the production of structured and/or coloured bituminous coverings for roads and paths, parking areas, zones of low traffic volume, airfields, play areas, shopping streets, industrial ground, etc., involves the selective choice of a coarse-grained graded mineral mixture (in addition to bitumen as a binder), between 15 and 50% by weight of the mineral mixture having a diameter of 8 to 16 mm. After the laying and cooling of the mixture material, the surface is pared down to a depth of 60% of the grain diameter of the coarse grain by high-pressure water-jet treatment. The mortar and bitumen are thereby removed and the inherent structure and intrinsic colour of the coarse grain exposed. The coarse grain itself remains anchored in the untreated mixture material located underneath it. Surfaces coloured and structured in any way can be obtained by a choice of the coarse grain (graded mineral mixture). <IMAGE>

Abstract (de)

Ein neues Verfahren zur Herstellung strukturierter und/oder farbiger bitumenhaltiger Beläge für den Straßen- und Wegebau, für Parkplätze, verkehrsberuhigte Zonen, Flugplätze, Spielplätze, Laden- und Einkaufsstrassen, Industrieböden usw. besteht aus der selektiven Auswahl grobkörnigen, korngestuftes Mineralgemischs (neben Bitumen als Bindemittel), wobei zwischen 15 und 50 Gew.-% des Mineralgemischs einen Durchmesser von 8 bis 16 mm aufweisen. Nach dem Verlegen und Erkalten des Mischguts wird die Oberfläche durch Hochdruckwasserstrahlbehandlung (HWSB) bis zu einer Tiefe von 60% des Korndurchmessers des Grobkorns abgetragen. Hierdurch werden Mörtel und Bitumen entfernt und die Eigenstruktur und Eigenfarbe des Grobkorns freigelegt. Das Grobkorn selbst bleibt im darunterliegenden, unbehandelten Mischgut verankert. Durch Auswahl des Grobkorns (korngestuftes Mineralgemisch) können beliebig gefärbte und strukturierte Oberflächen erzielt werden.

IPC 1-7

E01C 7/18; **E01C 11/24**

IPC 8 full level

E01C 7/18 (2006.01); **E01C 7/35** (2006.01); **E01C 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01C 7/182 (2013.01); **E01C 7/356** (2013.01); **E01C 13/065** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DD 129008 A1 19771221 - SCHUETZE GUENTHER
- [Y] DE 3233274 A1 19840315 - WOMA MAASBERG CO GMBH W [DE]
- [A] DE 609322 C 19350212 - FRITZ LEYH
- [A] FR 2473579 A1 19810717 - SIKA AG [CH]
- [A] FR 724435 A 19320427
- [A] FR 1433210 A 19660325 - LECHLER BAUTENSCHUTZCHEMIE K G
- [A] FR 2133537 A3 19721201 - ELMQIRMI AICHA [FR]
- [A] DE 1769458 A1 19710826 - MINERALWERK CAMBERG ENGEL KG
- [A] DE 2041619 A1 19720224 - SCHMIED WALTHER

Cited by

EP4033029A1; EP0540940A1; FR2666359A1; DE102009011489A1; EP1069241A1; FR2796404A1; EP3085674A1; FR3037947A1; EP4033028A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0198097 A1 19861022

DOCDB simple family (application)

EP 85104507 A 19850413