

Title (en)
Method for constructing a base course

Title (de)
Verfahren zur Herstellung einer Tragschicht

Title (fr)
Procédé de réalisation d'une couche de support

Publication
EP 2468955 A2 20120627 (DE)

Application
EP 11184515 A 20041029

Priority
• EP 11184515 A 20041029
• EP 04025845 A 20041029

Abstract (en)
The method involves providing a source material with an open pore volume between 25 percent and 40 percent and mixing the starting material with a fractional waste incineration slag. A water-containing sludge is admixed when the starting material has low water content in order to allow hydraulic binding in the mixture.

Abstract (de)
Verfahren zur Herstellung einer Tragschicht, mit den Schritten in der folgenden Reihenfolge: a. Bereitstellen eines Ausgangsmaterials mit einem offenen Porenvolumen zwischen 25% und 40%, welches Reststoffe von mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlagen für Siedlungsabfälle und Abfälle aufweist. b. Vermischen des Ausgangsmaterials mit gebrochener Müllverbrennungsschlacke einer Korngröße von \approx 45 mm, bevorzugt von \approx 32 mm; c. Hinzumischen eines wasserhaltigen Schlammes, wenn das Ausgangsmaterial einen zu geringen Wassergehalt aufweist, um eine hydraulische Bindung in der Mischung zu ermöglichen, wobei die Tragschicht nach dem Verfahrensschritt c. zu 15 Vol. % - 25 Vol. % Schlamm aufweist. d. Zugeben von kornstützenden und hydraulisch abbindenden Ersatzbaustoffen, die in der Mischung einen Volumenanteil zwischen 20 Vol. % und 33 Vol. % aufweisen, welche Ersatzbaustoffe folgende Stoffe aufweisen: i) trockene Steinkohlenflugasche und / oder ii) Wirbelschichtasche und / oder iii) Braunkohlenasche aus einem Kraftwerk oder iv) zerfallene Pfannenschlacken und/oder v) Papieraschen, wobei diese Ersatzbaustoffe einen freien Kalkanteil von \approx 20 % aufweisen; und e. Anschließendes Verdichten des homogen aufbereiteten Gemisches mit schweren Walzen.

IPC 8 full level
E01C 3/00 (2006.01); **E02D 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01C 3/003 (2013.01); **E02D 3/12** (2013.01)

Citation (applicant)
• BE 822838 A 19750401
• FR 1433508 A 19660401

Cited by
RU2759620C1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1655410 A1 20060510; **EP 1655410 B1 20121219**; EP 2468955 A2 20120627; EP 2468955 A3 20120718; EP 2468955 B1 20170614; ES 2401837 T3 20130424

DOCDB simple family (application)
EP 04025845 A 20041029; EP 11184515 A 20041029; ES 04025845 T 20041029