



(19) Republik
Österreich
Patentamt

(11) Nummer: AT 397 650 B

(12)

PATENTSCHRIFT

(21) Anmeldenummer: 302/93

(51) Int.Cl.⁵ : C04B 30/00
E01C 23/10, E02D 3/12, E04B 1/62

(22) Anmeldetag: 18. 2.1993

(42) Beginn der Patentdauer: 15.10.1993

(45) Ausgabetag: 25. 5.1994

(56) Entgegenhaltungen:

BE-A-899383

(73) Patentinhaber:

ERHART FERDINAND
A-6123 TERFENS, TIROL (AT).

(54) DÄMMATERIAL

(57) Beschrieben wird ein Dämmaterial aus Sand, Flugasche, Bentonit und Wasser zum Verfüllen von Hohlräumen jeder Art.

AT 397 650 B

Die Erfindung betrifft ein Dämmmaterial bestehend aus Sand Flugasche und Bentonit.

Bekannt ist ein Verdämmungsmaterial zur Wasserdichtmachung von Böden.

Der vorliegenden Erfindung liegt nun die Aufgabe zugrunde, ein Dämmmaterial zu schaffen, welches mit herkömmlichen Betonpumpen gefördert und bei Bedarf unter Druck verpreßt werden kann.

- 5 Erfindungsgemäß wird diese Aufgabe durch die im kennzeichnenden Teil des Patentanspruches beschriebenen Merkmale gelöst.

Durch den Zusatz von Bentonit wird das Schwinden beim Austrocknen verhindert.

- An einer Probe des erfindungsgemäßen Materials wurde eine Untersuchung auf Umweltverträglichkeit durchgeführt. Es zeigte sich, daß gemäß der Analysenwerte alle Parameter des Eluates von dem erfindungsgemäßen Materials unter den in der ÖNORM S 2072 angeführten Grenzwerten der Eluatklasse Ib (EK Ib) liegen.

Das erfindungsgemäße Dämmmaterial übt demnach keine nachteilige Beeinflussung des Grundwassers aus.

- 15 Die genannte Dämmmasse kann verwendet werden zum Verfüllen von unterirdischen Hohlräumen jeder Art, wie etwa aufgelassene Stollen, Bunker oder Kanäle. Weiters bei Versorgungs- oder Entsorgungsleitungen zum Verfüllen von verbleibenden Hohlräumen oder bei verlegten Schutzrohren, in welchen die Mediumrohre eingezogen wurden.

Bei Bedarf kann das erfindungsgemäße Material mit Wasser ausgespült werden, wobei auch die Zusammensetzung des Materials nach Bedarf in den Mengen verändert werden kann.

20

Patentansprüche

1. Dämmmaterial aus Sand, Flugasche und Bentonit zum Verfüllen von Hohlräumen, dadurch gekennzeichnet, daß es aus 1.800 kg Sand, mit einer Korngröße von 0 bis 8 mm, 50 kg Braunkohlenflugasche, 50 kg Bentonit und 250 bis 350 Liter Wasser besteht.

30

35

40

45

50

55