

Title (en)

Geosynthetic reinforcement for soil with high settling risk

Title (de)

Geosynthetische Verstärkungsschicht für setzungsgefährdetes Erdreich

Title (fr)

Géosynthétique pour dispositif de renforcement de sols à risques d'effondrement

Publication

EP 0897035 A1 19990217 (FR)

Application

EP 98402015 A 19980807

Priority

FR 9710323 A 19970813

Abstract (en)

The material comprises at least one layer of parallel and alternating reinforcing strands from two groups: the first group is made with fibres having a high tension module and a breaking elongation of about 5%, while the second is made with fibres having a lower tension module and a breaking elongation of at least 12%. Preferably the fibres in the first group of strands are of polyvinyl acetate, while those in the second group are of polyester or polypropylene. The material can be made from a knitted fabric associated with a non-woven fabric.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de renforcement d'un géosynthétique qui comporte au moins une nappe de brins parallèle. Ces brins de renforcement sont répartis en un premier groupe de brins réalisés avec une fibre ayant un module de traction élevé et une valeur d'allongement de rupture voisine de 5% et en un deuxième groupe de brins réalisés avec une fibre ayant un module de traction inférieur au module de traction de la fibre du premier groupe de brins et une valeur d'allongement de rupture au moins égale à 12%. La fibre des brins du premier groupe est en polyvinyle acétate. <IMAGE>

IPC 1-7

E02D 31/00; **E02D 17/20**

IPC 8 full level

D04H 1/4374 (2012.01); **D04H 3/04** (2012.01); **E02D 17/20** (2006.01); **E02D 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

D04B 21/12 (2013.01); **D04H 1/4374** (2013.01); **D04H 3/04** (2013.01); **D04H 13/00** (2013.01); **E02D 17/20** (2013.01); **E02D 17/202** (2013.01); **E02D 31/00** (2013.01); **E02D 31/004** (2013.01); **D10B 2403/02412** (2013.01); **D10B 2505/204** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3823748 A 19740716 - ALLMAN W, et al
- [A] US 4837387 A 19890606 - VAN DE POL GUSTAAF M W [NL]
- [A] EP 0259165 A2 19880309 - LEUCADIA INC [US]
- [A] EP 0725187 A1 19960807 - COLAS SA [FR]
- [A] US 4540311 A 19850910 - LEACH JACK [US]
- [A] WO 9709476 A2 19970313 - TENSAR CORP [US], et al

Cited by

FR2907132A1; WO2008047030A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0897035 A1 19990217; **EP 0897035 B1 20071114**; AT E378475 T1 20071115; CY 1107155 T1 20121024; DE 29825236 U1 20061221; DE 69838697 D1 20071227; DE 69838697 T2 20081030; DK 0897035 T3 20080303; ES 2297876 T3 20080501; FR 2767344 A1 19990219; FR 2767344 B1 19991105; MY 129898 A 20070530; PT 897035 E 20080204; SG 71141 A1 20000321; SI 0897035 T1 20080630

DOCDB simple family (application)

EP 98402015 A 19980807; AT 98402015 T 19980807; CY 081100094 T 20080128; DE 29825236 U 19980807; DE 69838697 T 19980807; DK 98402015 T 19980807; ES 98402015 T 19980807; FR 9710323 A 19970813; MY PI9803675 A 19980812; PT 98402015 T 19980807; SG 1998002975 A 19980812; SI 9830900 T 19980807