

Title (en)
Interlining reinforced with polyester filaments.

Title (de)
Filamentverstärkte Polyestereinlage.

Title (fr)
Support renforcé avec des filaments de polyester.

Publication
EP 0506051 A1 19920930 (DE)

Application
EP 92105219 A 19920326

Priority
DE 4110282 A 19910328

Abstract (en)
A filament-reinforced nonwoven fabric web is described, which is reinforced by sets of parallel reinforcement threads, the nonwoven fabric of which is composed of polyester fibres and has a weight per unit area of 20-200 g/m² and the parallel reinforcement threads of which are composed of polyester and have a similar maximum extension under tensile load to the polyester fibres of the nonwoven fabric. The nonwoven fabric web contains 1 to 20 reinforcement threads per cm of width and the reinforcement threads preferably have a titre of 50 to 200 dtex, a maximum extension under tensile load of 20 to 60% and a fineness-related maximum tensile load of 20 to 40 cN/tex. A process is also described for the production of this filament-reinforced nonwoven fabric web and use thereof for the production of roofing felts and roof linings.

Abstract (de)
Beschrieben wird eine filamentverstärkte Vliesstoffbahn, die durch Scharen parallel laufender Verstärkungsgarne verstärkt ist, deren Vliesstoff aus Polyesterfasern besteht und ein Flächengewicht von 20 -200 g/m² hat und deren parallel laufende Verstärkungsgarne aus Polyester bestehen und eine ähnliche Höchstzugkraftdehnung haben wie die Polyesterfasern des Vliesstoffes. Die Vliesstoffbahn enthält 1 bis 20 Verstärkungsgarne pro cm Breite und die Verstärkungsgarne haben vorzugsweise einen Titer von 50 bis 200 dtex, eine Höchstzugkraftdehnung von 20 bis 60 % hat und eine feinheitsbezogene Höchstzugkraft von 20 bis 40 cN/tex. Beschrieben wird auch ein Verfahren zur Herstellung dieser filamentverstärkten Vliesstoffbahn und deren Verwendung zur Herstellung von Dachbahnen und Dachunterspannbahnen.

IPC 1-7
D04H 5/06

IPC 8 full level
D04H 3/011 (2012.01); **D04H 3/147** (2012.01); **D04H 5/04** (2006.01); **D04H 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
D04H 3/011 (2013.01); **D04H 3/147** (2013.01); **D04H 5/04** (2013.01); **D04H 5/06** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 2424877 A1 19751127 - FREUDENBERG CARL FA
• [Y] US 4906507 A 19900306 - GRYNÆUS PETER S [US], et al
• [YD] FR 2640288 A1 19900615 - RHONE POULENC FIBRES [FR]
• [A] EP 0259612 A2 19880316 - BAY MILLS LTD [CA]
• [A] WO 8606115 A1 19861023 - MINNESOTA MINING & MFG [US]

Cited by
EP2679713A1; BE1018937A3; DE4420811A1; US5691029A; EP0687756A3; DE19620361A1; DE19620361C2; DE19620361C5; EP0687756A2; WO9829591A1; US6677073B1; US7047607B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0506051 A1 19920930; FI 921325 A0 19920326; FI 921325 A 19920929; IE 920999 A1 19921007; JP H0598551 A 19930420; NO 921203 D0 19920327; NO 921203 L 19920929

DOCDB simple family (application)
EP 92105219 A 19920326; FI 921325 A 19920326; IE 920999 A 19920327; JP 7121092 A 19920327; NO 921203 A 19920327