

Title (en)

Multilayered products, the layers of which are bonded together by means of an adhesive layer.

Title (de)

Schichtstoffe, deren Schichten mittels einer Haftvermittlerschicht miteinander verbunden sind.

Title (fr)

Stratifiés dont les couches sont liées au moyen d'une couche adhésive.

Publication

EP 0000558 A1 19790207 (DE)

Application

EP 78100462 A 19780721

Priority

DE 2734294 A 19770729

Abstract (en)

The multilayered products essentially contain, as adhesion- promoting layer, an ethylene-alkyl acrylate copolymer which contains, in copolymerised form, from 15 to 80% by weight of an alkyl acrylate having 1 to 4 carbon atoms in the alkyl radical. The copolymer may optionally contain additives up to a concentration of 45% by weight, based on the adhesion-promotion layer. The copolymer has a melt flow index at 190 DEG C and 2.16 kp (DIN 53 735) of from 1 to 40 g/10 min. The softening point of the adhesion-promoting layer is in the range from 125 to 140 DEG C (DIN 1995, ring and ball), and is matched to the softening point of the thermoplastics to be bonded, such as olefins, styrene homopolymers or copolymers, or optionally impact-modified representatives, and other thermoplastics, such as PVC, polyamide, polycarbonate, polyvinyl alcohol and/or polyurethanes.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Schichtstoffe, die als haftvermittelnde Schicht im wesentlichen ein Äthylen-Alkylacrylat-Copolymerisat aufweisen, welches 15 bis 80 Gew.% eines alkylacrylats mit 1 bis 4 C-Atomen im Alkylrest einpolymerisiert enthält. Das Copolymerisat kann gegebenenfalls Zusätze bis zu Konzentrationen von 45 Gew.%, bezogen auf die Haftvermittlungsschicht, enthalten. Das Copolymerisat soll einen Schmelzindex bei 190°C und 2,16 kp (DIN 53 735) von 1 bis 40 g/10 min aufweisen. Der Erweichungspunkt der haftvermittelnden Schicht soll im Bereich von 125 bis 140°C liegen (DIN 1995, Ring und Kugel). Er soll dem Erweichungspunkt der zu verbindenden thermoplastischen Kunststoffe wie Olefine, Styrolhomo- oder Copolymerisate oder gegebenenfalls schlagzäh modifizierte Vertreter und anderen Thermoplasten, wie PVC, Polyamid, Polycarbonat, Polyvinylalkohol und/oder Polyurethanen angepaßt werden.

IPC 1-7

B29C 27/10; **B32B 27/00**

IPC 8 full level

B32B 27/04 (2006.01); **C08J 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B32B 7/12 (2013.01 - US); **B32B 27/04** (2013.01 - EP); **B32B 27/08** (2013.01 - US); **B32B 27/32** (2013.01 - US); **C08J 5/124** (2013.01 - EP); **B32B 2479/00** (2013.01 - US); **B32B 2509/10** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- NL 6412768 A 19650517
- US 3758431 A 19730911 - TAFT D, et al
- US 3519531 A 19700707 - JAMES EARL GORDON, et al
- [A] FR 1428109 A 19660211 - HITACHI WIRE AND CABLE LTD
- [A] GB 1309011 A 19730307 - DOW CHEMICAL CO
- [A] GB 1471464 A 19770427 - SUMITOMO CHEMICAL CO
- [A] US 3926878 A 19751216 - SHIMIZU KATSUHIKA, et al
- [A] DE 2329035 A1 19750116 - BASF AG

Cited by

EP0595550A1; EP0240886A3; US6640495B1; EP0161035A3; DE4219325A1; EP0272412A3; DE19529402A1; DE19529402C2; EP0192075A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0000558 A1 19790207; DE 2734294 A1 19790208

DOCDB simple family (application)

EP 78100462 A 19780721; DE 2734294 A 19770729