

Title (en)

Aluminium or aluminium alloy based carrier materials for offset printing plates, and process for manufacturing them.

Title (de)

Trägermaterial auf der Basis von Aluminium oder dessen Legierungen für Offsetdruckplatten sowie Verfahren zu dessen Herstellung.

Title (fr)

Support en aluminium ou en alliage d'aluminium pour des plaques offset et son procédé de fabrication.

Publication

EP 0269851 A2 19880608 (DE)

Application

EP 87115715 A 19871027

Priority

DE 3637764 A 19861106

Abstract (en)

[origin: US4853093A] There is disclosed a plate-, foil- or web-shaped support material for offset printing plates, made of mill-finished, mechanically and/or chemically or mechanically and electrochemically grained aluminum or an aluminum alloy, which has been anodized in aqueous-alkaline solutions. The support material of the invention shows a reflectometer value, at an angle of incidence of 60 DEG (measured according to DIN 67 530; 1982), of greater than 5, an abrasion of the oxide layer of less than 0.5 g/m² and a resistance to alkali of greater than 140 s. Also disclosed is a process for the manufacture of the support material, in which an anodic oxidation is carried out in an electrolyte having a pH greater than or equal to 12.5, at a voltage of less than 50 V.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein platten-, folien- oder bandförmiges Trägermaterial für Offsetdruckplatten aus walzblankem, mechanisch und/oder chemisch oder mechanisch und elektrochemisch aufgerauhtem und in alkalischen Lösungen anodisiertem Aluminium oder dessen Legierungen, das einen Reflektometerwert bei 60° Einstrahlwinkel (gemessen nach DIN 67 530; 1982) von > 5, einen Abrieb der Oxidschicht von < 0,5 g/m² und eine Alkaliresistenz von > 140 s aufweist. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zur Herstellung eines Trägermaterials, wobei man eine anodische Oxidation mit einem pH-Wert >= 12,5 bei einer Spannung < 50 V durchführt.

IPC 1-7

B41N 1/08; **C23F 1/02**; **C25D 11/04**; **C25F 3/04**

IPC 8 full level

B41N 1/08 (2006.01); **B41N 3/03** (2006.01); **C23F 1/02** (2006.01); **C25D 11/04** (2006.01); **C25D 11/08** (2006.01); **C25F 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41N 3/034 (2013.01 - EP US); **C25D 11/08** (2013.01 - EP US); **Y10S 205/921** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5755949A; WO2005078164A3; WO2005078164A2; US7780838B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0269851 A2 19880608; **EP 0269851 A3 19890719**; **EP 0269851 B1 19930609**; DE 3637764 A1 19880511; DE 3786149 D1 19930715; JP S63134292 A 19880606; US 4853093 A 19890801

DOCDB simple family (application)

EP 87115715 A 19871027; DE 3637764 A 19861106; DE 3786149 T 19871027; JP 27841387 A 19871105; US 11477187 A 19871030