

Title (en)

PREPREG, PROCESS FOR MANUFACTURING IT, AND USE OF THE PREPREG.

Title (de)

PREPREG, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG.

Title (fr)

PREIMPREGNE, PROCEDE DE FABRICATION ET APPLICATION.

Publication

EP 0486651 A1 19920527 (DE)

Application

EP 91910945 A 19910613

Priority

AT 128490 A 19900613

Abstract (en)

[origin: WO9119755A1] The invention concerns a prepreg made from uni-directional reinforcement fibres, such as glass fibres, carbon fibres or aramid fibres, impregnated with a duroplast mixture, the duroplast mixture containing an epoxy resin, a phenolic resin and, optionally, an accelerator, plus, optionally, additives such as fillers, fireproofing agents, elastification agents, wetting agents, etc. A prepreg of this kind can be used as the starting material for hot-pressed composites and for composite products with high long-term heat resistance and high resistance to chemicals.

Abstract (fr)

Préimprégné à base de fibres de renforcement, comme des fibres de verre, des fibres de carbone, des fibres d'aramide et similaires, disposées dans une seule direction et imprégnées par un mélange de matières plastiques duromères, dans lequel le mélange de matières plastiques contient une résine époxyde, une résine phénolique, le cas échéant un accélérateur et le cas échéant des additifs comme des charges, des retardateurs de flamme, des élastifiants, des agents mouillants et similaires. Ce préimprégné sert de matériau de départ pour des matériaux composites pressés à chaud ainsi que pour des éléments composites à constance thermique élevée et résistance élevée aux produits chimiques.

IPC 1-7

B29C 67/14; **C08J 5/24**; **C08L 63/00**

IPC 8 full level

B29B 11/16 (2006.01); **B29B 15/08** (2006.01); **C08J 5/10** (2006.01); **C08J 5/24** (2006.01); **C08L 63/02** (2006.01); **B29K 105/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B29C 70/50 (2013.01 - KR); **C08G 59/621** (2013.01 - KR); **C08J 5/04** (2013.01 - KR); **C08J 5/244** (2021.05 - EP KR US); **C08L 61/06** (2013.01 - KR); **C08L 63/00** (2013.01 - EP KR); **C08J 2361/06** (2013.01 - KR); **C08J 2363/00** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)

See references of WO 9119755A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9119755 A1 19911226; AT 396240 B 19930726; AT A128490 A 19921115; EP 0486651 A1 19920527; JP H05501283 A 19930311; KR 920702385 A 19920903

DOCDB simple family (application)

AT 9100071 W 19910613; AT 128490 A 19900613; EP 91910945 A 19910613; JP 51067791 A 19910613; KR 920700320 A 19920213