

Title (en)
Textile substrate with improved fire resistance

Title (de)
Textiles Substrat mit verbesserter Feuerbeständigkeit

Title (fr)
Substrat textile à résistance au feu améliorée

Publication
EP 1300506 A2 20030409 (FR)

Application
EP 02370038 A 20021002

Priority
FR 0112674 A 20011002

Abstract (en)
A textile substrate with improved resistance to heat and fire with ignifuge coating comprising a polymer binder and an intumescent composition which additionally comprises in the coating a small quantity of one or more synergic agents which acts under the influence of heat to produce a fine uniform layer on top of the deep alveolar layer produced by the intumescent compound. <??>The synergic agents are aluminum hydroxide, magnesium hydroxide, bauhemite, titanium oxide, sodium silicate, zeolites, low melting point glass, clay nanoparticles, a borosilicate product, polyamide, polypropylene and polyester nanocomposites. The synergic agent is used at 0.2-3 wt.% with respect to the polymer binder.

Abstract (fr)
Le substrat textile à résistance à la chaleur et au feu amélioré comporte une enduction ignifugeante incluant un liant polymère, une composition intumescente et une faible quantité d'au moins un agent de synergie, choisi parmi l'hydroxyde d'aluminium, l'hydroxyde de magnésium, la bauhémité, l'oxyde de titane, le silicate de sodium, zéolites, verre à bas point de fusion, nanoparticules d'argile, produit borosilicaté, nanocomposites de polyamide, polypropylène et polyester. On obtient, sous l'action d'une source de chaleur, une double couche carbonée, à savoir une couche fine uniforme en surface et une couche alvéolaire en profondeur. La quantité d'agent de synergie est comprise entre 0,2 et 3% en poids par rapport au liant polymère.

IPC 1-7
D06M 15/263; **D06M 11/72**; **D06M 11/36**; **C09D 5/18**

IPC 8 full level
D06M 11/36 (2006.01); **D06M 11/72** (2006.01); **D06M 15/263** (2006.01)

CPC (source: EP)
D06M 11/36 (2013.01); **D06M 11/72** (2013.01); **D06M 15/263** (2013.01); **D06M 2101/20** (2013.01); **D06M 2101/32** (2013.01)

Cited by
ITMO20110259A1; WO2007048547A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1300506 A2 20030409; **EP 1300506 A3 20031001**; FR 2830268 A1 20030404; FR 2830268 B1 20050225

DOCDB simple family (application)
EP 02370038 A 20021002; FR 0112674 A 20011002