

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

VERSION CORRIGÉE

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
13 mars 2008 (13.03.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/029070 A1

(51) Classification internationale des brevets :

C08L 77/00 (2006.01) C08K 3/26 (2006.01)
C08L 77/02 (2006.01) C09D 5/03 (2006.01)
C08L 77/06 (2006.01) C09D 177/02 (2006.01)
C09D 177/00 (2006.01) C09J 177/02 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2007/051893

(22) Date de dépôt international :

7 septembre 2007 (07.09.2007)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0653621 8 septembre 2006 (08.09.2006) FR
60/847,882 28 septembre 2006 (28.09.2006) US

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
ARKEMA FRANCE [FR/FR]; 420, rue d'Estienne
d'Orves, F-92700 Colombes (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : AUDE-
NAERT, Marc [FR/FR]; 11 rue Auguste Célos, F-27300
Bernay (FR).

(74) Mandataire : MOUTTET, Marie-Paule; Arkema
France, 420, rue d'Estienne d'Orves, F-92705 Colombes
Cedex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,
RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un
brevet (règle 4.17.U)
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: POLYAMIDE-BASED HIGH-PERFORMANCE SELF-ADHESIVE POWDER WITHOUT ADHESION PROMOTER

(54) Titre : POUDRE AUTOADHERENTE HAUTE PERFORMANCE A BASE DE POLYAMIDE SANS PROMOTEUR D'ADHESION

(57) Abstract: The invention provides a self-adhesive composition in powder form for the coating of metallic substrates, composed of homopolyamide (A) selected from PA11 and PA12, copolyamide (B), calcium carbonate and, optionally, at least one component selected from a pigment or dye, an anti-crater agent or spreading agent, a reductant, an antioxidant, a reinforcing filler, a UV stabilizer, a fluidizing agent and a corrosion inhibitor, said composition being devoid of silane-type adhesion promoter or of an adhesion promoter containing an epoxy, alcohol and/or carboxylic acid function, or derivatives thereof, and having a dry-state modulus and/or a wet-state modulus of greater than or equal to 2200 MPa [Standard NF EN ISO 527]. The invention also relates to a composite material comprising a metallic substrate directly coated with a coating film resulting from the melting of said composition, the adhesion of the coating film to the metallic substrate being greater than 3 after 2000 hours of salt fog before and after drying, in accordance with Standard NFT 58-1 12.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet une composition pulvérulente, auto-adhérente, pour le revêtement de substrats métalliques, constituée d'homopolyamide (A) choisi parmi le PA11 et le PA12, de copolyamide (B), de carbonate de calcium et, éventuellement, au moins un composant choisi parmi un pigment ou colorant, un agent anti-cratère ou agent d'étalement, un réducteur, un antioxydant, une charge de renforcement, un stabilisateur UV, un agent de fluidisation et un inhibiteur de corrosion, ladite 15 composition étant dépourvue de promoteur d'adhésion de type silane ou de promoteur d'adhésion à fonction époxy, alcool et/ou acide carboxylique ou leurs dérivés et présentant un module à l'état sec et/ou à l'état humide supérieur ou égal à 2200 MPa [norme NF EN ISO 527]. L'invention concerne également un matériau composite comprenant un substrat 20 métallique directement revêtu par une couche de revêtement résultant de la fusion de ladite composition, l'adhérence de la couche de revêtement sur le substrat métallique étant supérieure à 3 après 2000 heures de brouillard salin avant et après séchage suivant la norme NFT 58-1 12.

WO 2008/029070 A1



(48) Date de publication de la présente version corrigée:

17 avril 2008

(15) Renseignements relatifs à la correction:

voir la Notice du 17 avril 2008