

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

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
28 juin 2012 (28.06.2012)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/085487 A1

(51) Classification internationale des brevets :
B29C 39/02 (2006.01) *C08L 33/12* (2006.01)
C08F 287/00 (2006.01) *C08L 53/00* (2006.01)
C08F 293/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2011/053168

(22) Date de dépôt international :
22 décembre 2011 (22.12.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1061113 23 décembre 2010 (23.12.2010) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **ARKE-
MA France** [FR/FR]; 420, rue d'Estienne d'Orves, F-
92705 Colombes-Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BOURRI-
GAUD, Sylvain** [FR/FR]; Chemin Lacrouits, Maison Cour-
taut, Bas de Lanne, F-64370 Morlanne (FR). **CAZAU-
MAYOU, Sylvie** [FR/FR]; 7, Impasse du Faisan d'Or, F-
40100 Dax (FR). **PERY, Stéphanie** [FR/FR]; 39 Ter Che-
min Barraqué, Résidence Le Clos des Chênes, F-64140
Lons (FR).

(74) Mandataire : **SEFF, Holger**; ARKEMA, 420, rue d'Es-
tienne d'Orves, F-92705 COLOMBES Cedex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,

AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU,
LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,
SM, 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.ii))

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues (règle 48.2.h))

(54) Title : **CROSSLINKED NANOSTRUCTURED CAST SHEETS**

(54) Titre : **PLAQUES COULÉES NANOSTRUCTURÉES RÉTICULÉES**

(57) Abstract : Transparent and impact-resistant crosslinked acrylic composition constituted of a brittle matrix (I) having a glass transition temperature of greater than 0°C, and elastomeric domains having a characteristic dimension of less than 100 nm constituted by macromolecular sequences (II) of flexible nature and having a glass transition temperature of less than 0°C.

(57) Abrégé : Composition acrylique réticulée transparente et résistante aux chocs constituée d'une matrice fragile (I) ayant une température de transition vitreuse supérieure à 0°C, et de domaines élastomériques de dimension caractéristique inférieure à 100nm constitués par des séquences macromoléculaires (II) à caractère souple de température de transition vitreuse inférieure à 0°C.



WO 2012/085487 A1