



MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1006082A3

NUMERO DE DEPOT : 09200688

Classif. Internat. : D04H B01J

Date de délivrance le : 10 Mai 1994

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 29 Juillet 1992 à 11H05 à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE :

ARTICLE 1.- Il est délivré à : LUXMETALL S.A.
Zoning Industriel Burtonville B.P.31, B-6690 VIELSALM(BELGIQUE)

représenté(e)(s) par : DELLICOUR Paul, OFFICE DE BREVETS E. DELLICOUR, Avenue Rogier 19 bt 13 - B 4000 LIEGE Belgique.

un brevet d'invention d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : PROCEDE D'ABSORPTION DE LIQUIDE OU VAPEUR SUR SUPPORTS METALLIQUES OU NON METALLIQUES.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeur(s).

Bruxelles, le 10 Mai 1994
PAR DELEGATION SPECIALE :

WUYTS L.
Directeur

Procédé d'absorption de liquide ou vapeur sur supports métalliques ou non métalliques.

La présente invention est relative à l'absorption
5 de liquide ou de vapeur, telle que de l'eau de condensation, sur un support métallique ou non métallique, tel que tôle plane ou profilée en aluminium, en PVC, en stratifié, etc.

10 Le procédé suivant l'invention est destiné aussi à servir d'isolation simple, acoustique ou thermique.

On connaît un produit, dénommé Firet Coremat XW2, à base de fibres de polyester non-tissées contenant
15 $\pm 50\%$ de microsphères liées aux fibres. Les microsphères, de diamètre $40 \mu\text{m}$, réagissent comme de petites boules de caoutchouc sous pression. Elles sont entièrement résistantes aux produits chimiques et, une fois enrobées dans une résine polyester, elles
20 résistent à des températures très élevées de l'ordre de 180°C . Lorsque la résine a durci, le noyau stratifié est dur comme du roc ; il est cependant très léger et présente ainsi des propriétés exceptionnelles.

25 Un tel produit est actuellement utilisé pour le renforcement de panneaux, pour la rigidité des coques

de bateaux, de carrosseries de voitures, de carénages de véhicules et d'appareil en tous genres.

5 Pour réaliser le but de l'invention il a paru avantageux de créer un procédé consistant à appliquer au moyen de colle sur un support à hydrofuger et/ou isoler le produit connu sous le nom de Firet Coremat XW2.

10 Suivant l'invention on utilise de la colle Hotmelt, possédant au départ un caractère autocollant et servant à la mise en place du non-tissé.

15 On utilise également, suivant l'invention, de la colle constituée de deux composants polyuréthane du type ICEMA R141/40 RV B10 accélérée. Cette colle ne s'imbibe pas dans le non-tissé et sert à maintenir le non-tissé en place dans le temps. Elle résiste à l'humidité et aux différences de températures dues aux conditions atmosphériques.

20 On a représenté au dessin annexé, à titre d'exemple uniquement, un schéma d'application du procédé suivant l'invention.

25 Sur une tôle profilée 1 on a appliqué, au moyen d'une colle 2, le produit 3 connu sous le nom de Firet Coremat XW2.

30 Des tests effectués au Fraunhofer Institut für Bau-physik de l'Université de Stuttgart ont prouvé la qualité du procédé d'absorber une grande quantité d'eau. On peut citer à titre d'exemple 873 gr/m² sur surfaces planes et 1057 gr/m² sur tôles profilées.

3

Suivant l'invention on fait subir au produit un traitement antifongique.

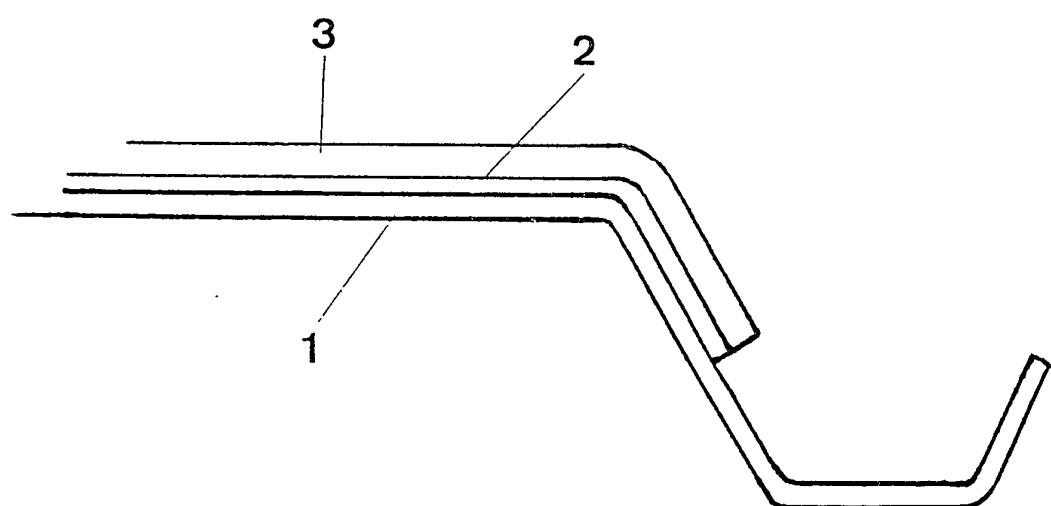
5

Revendications

1. Procédé d'absorption de liquide ou vapeur sur supports métalliques ou non métalliques et d'isolation,
5 caractérisé en ce qu'il consiste à appliquer sur le support, au moyen d'une colle, un produit à base de fibres de polyester non-tissées contenant \pm 50 % de microsphères liées aux fibres, connu sous le nom de Firet Coremat XW2.
- 10 2. Procédé suivant la revendication 1, caractérisé en ce que la colle utilisée est connue sous le nom de Hotmelt.
- 15 3. Procédé suivant la revendication 1, caractérisé en ce que la colle utilisée est constituée de deux composants polyuréthane du type ICEMA R 141/40 RV B10 accélérée.
- 20 4. Procédé suivant une ou plusieurs des revendications 1 à 3, caractérisé en ce qu'il comporte un traitement antifongique.

09200638

5





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE

établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numéro de la demande
nationale

BE 9200688
BO 4024

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5)
X	US-A-3 676 288 (A.G. HOYLE)	1	D04H1/00
A	* le document en entier *	2-4	B01J20/28

A	EP-A-0 190 788 (FIRET B.V.)	1	
	* page 4, ligne 20; revendications; exemple 1 *		

A	EP-A-0 222 399 (K.K. KÖLZER)	1	
	* le document en entier *		

1			
DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)			
B01J D04H			
Date d'achèvement de la recherche			
16 AVRIL 1993			
Examinateur			
DE JONGE S.J.P.			
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET BELGE NO.**

BE 9200688
BO 4024

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets. 16/04/93

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US-A-3676288	11-07-72	CA-A-	956524	22-10-74
EP-A-0190788	13-08-86	NL-A- AU-B- AU-A- CA-A- JP-A-	8500242 578341 5261586 1278161 61207656	18-08-86 20-10-88 07-08-86 27-12-90 16-09-86
		US-A- US-A-	4747346 4818583	31-05-88 04-04-89
EP-A-0222399	20-05-87	DE-A- AU-B- AU-A- CA-A- JP-C- JP-B- JP-A- US-A-	3540537 588063 6530886 1279986 1715870 4003766 62119233 4820575	21-05-87 07-09-89 21-05-87 12-02-91 27-11-92 24-01-92 30-05-87 11-04-89