

Ce document annule et remplace le document référencé
Dossier P134088 - Document DE/3

PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002

VALABLE 5 ANS à compter du 11 février 2015

N° P134088 - DE/7

et annexe de 4 pages

Matériau présenté par : JIANGSU PIVOT NEW DECORATIVE MATERIALS CO., LTD
Pivot Industrial Park
9 Huaxi Village
HUASHI
214421 JIANGYIN
CHINE

Marque commerciale : VIKUBOND

Description sommaire :

Composition globale : Panneau sandwich constitué d'une âme en polyéthylène (LDPE) avec film de connection (EVA + LDPE) recouverte sur chaque face d'une tôle aluminium de 0,2 mm d'épaisseur pour l'échantillon de 2 mm d'épaisseur et 0,3 mm d'épaisseur pour l'échantillon de 4 mm d'épaisseur recouverte d'une peinture glycéro-phtalique.

Application : Impression numérique, publicité, signalisation, décoration, etc

Masse Surfactive : (de 3,2 à 5,4) kg/m²

Epaisseur : (de 2 à 4) mm

Coloris : Divers

Rapport d'essais : N° P134088 - DE/7 du 06 mars 2015

Nature des essais : Essai par rayonnement NF P 92-501 (décembre 1995), trait de scie.
NF P 92-507 (Février 2004),
Détermination du classement NF P 92-507 (Février 2004)

Classement :

M1

VALABLE POUR TOUTE APPLICATION POUR LAQUELLE LE PRODUIT N'EST PAS SOUMIS AU MARQUAGE CE

Durabilité du classement (NF P 92-512 : 1986) : NON LIMITÉE A PRIORI

compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai N° P134088 - DE/7 annexé.

Ce procès verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens de l'article L. 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

Est seule autorisée la reproduction intégrale soit du présent Procès-verbal de classement qui comprend 1 page soit l'intégralité du Procès-Verbal et rapport annexé qui **comporte 5 pages**.

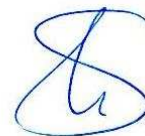
Trappes, le 06 mars 2015



Accréditation
N° 1-0606
Portée disponible
sur www.cofrac.fr



La Responsable du Département
Comportement au Feu et Sécurité Incendie



Sophie THIEFFRY

Laboratoire national de métrologie et d'essais

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP

Annexe page 1

**Ce document annule et remplace le document référencé
Dossier P134088 - Document DE/3**

RAPPORT D'ESSAI DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002

VALABLE 5 ANS à compter du 11 février 2015

| |
|--------------------------|
| N° P134088 - DE/7 |
|--------------------------|

1. BUT DES ESSAIS

Les essais auxquels se rapporte ce rapport d'essai ont pour but de déterminer le classement des matériaux, conformément aux prescriptions de l'Arrêté du ministère de l'Intérieur en date du 21 novembre 2002 relatif à leur réaction au feu.

2. PROVENANCE ET CARACTERISTIQUES DES ECHANTILLONS

| | | |
|---|---|---|
| Demandeur de l'essai | : | JIANGSU PIVOT NEW DECORATIVE MATERIALS CO., LTD |
| Date et référence de la commande | : | Bon pour accord sur devis n° 2014/11460 du 23/07/2014 |
| Producteur | : | JIANGSU PIVOT NEW DECORATIVE MATERIALS CO., LTD |
| Marque commerciale et référence | : | VIKUBOND |
| Composition globale | : | Panneau sandwich constitué d'une âme en polyéthylène (LDPE) avec film de connection (EVA + LDPE) recouverte sur chaque face d'une tôle aluminium de 0,2 mm d'épaisseur pour l'échantillon de 2 mm d'épaisseur et 0,3 mm d'épaisseur pour l'échantillon de 4 mm d'épaisseur recouverte d'une peinture glycéro-phtalique. |
| Caractéristiques attestées par le demandeur | : | |
| Masses Surfaiques testées | : | (3,2 et 5,4) kg/m ² |
| Epaisseurs testées : | | (2 et 4) mm |
| Coloris testés | : | Bleu, blanc, gris et noir |

Annexe page 2

3. MODALITES DES ESSAIS

Date de réception des éprouvettes : 29/12/2014

Conditionnement des éprouvettes préalablement aux essais :

Les éprouvettes, éventuellement placées sur leurs subjectiles, sont conditionnées avant essai dans une atmosphère à $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ et $(50 \pm 5) \%$ d'humidité relative pendant sept jours ou jusqu'à obtention de la masse constante (cas des matériaux livrés humides, ou de forte épaisseur).

La masse est considérée constante quand deux pesées successives à 24 h d'intervalle ne diffèrent pas de plus de 0,1 % ou de 0,1 g (on prendra la plus grande valeur de masse).

Date de réalisation des essais : Du 13 au 14/01/2015

4. RESULTATS**4.1. ESSAI PAR RAYONNEMENT**

| <u>Epaisseur 2 mm</u> | Eprouvette 1 Bleu | Eprouvette 2 Blanc | Eprouvette 3 Gris | Eprouvette 4 Noir | |
|---|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| Moment de la 1ère inflammation (s) face exposée (ti1) | 163 | 198 | 205 | 187 | |
| Moment de la 1ère inflammation (s) face non exposée (ti2) | — | — | — | — | |
| Somme des hauteurs de flamme ΣH (cm) | 57 | 63 | 60 | 78 | |
| Somme des durées de combustion effective $\Sigma \Delta T$ | 545 | 487 | 537 | 463 | Moyenne = |
| $Q = \frac{100 \times \sum H}{\pi \sqrt{\sum \Delta T}}$ | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.9 | 1.5 |
| Chute de gouttes non enflammées | Non | Non | Non | Non | |
| Chute de gouttes enflammées | Non | Non | Non | Non | |

suite du rapport page suivante

Annexe page 3

| <u>Epaisseur 4 mm</u> | Eprouvette 1 Bleu | Eprouvette 2 Beige | Eprouvette 3 Blanc | Eprouvette 4 Noir | |
|--|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Moment de la 1ère inflammation (s) face exposée (ti1) | 442 | 420 | 492 | 393 | |
| Moment de la 1ère inflammation (s) face non exposée (ti2) | – | – | – | – | |
| Somme des hauteurs de flamme ΣH (cm) | 27 | 18 | 39 | 54 | |
| Somme des durées de combustion effective $\Sigma \Delta T$ | 249 | 140 | 368 | 454 | Moyenne = |
| $\varnothing = \frac{100 \times \sum H}{\pi \sqrt{\sum \Delta T}}$ | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.5 |
| Chute de gouttes non enflammées | Non | Non | Non | Non | |
| Chute de gouttes enflammées | Non | Non | Non | Non | |

5. OBSERVATIONS CONCERNANT LES ESSAIS

Conformément à la norme NF P 92-507 §3.2.9.a , les essais ont été réalisés avec trait de scie et calfeutrage des chants.

suite du rapport page suivante

Annexe page 4

6. CONCLUSION ET CLASSEMENT

A la suite de ces résultats d'essais, le matériau présenté ayant les caractéristiques décrites en première page de ce rapport d'essais obtient le classement :

M1

VALABLE POUR TOUTE APPLICATION POUR LAQUELLE LE PRODUIT N'EST PAS SOUMIS AU MARQUAGE CE

Pour déterminer le classement, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

7. DURABILITE DU CLASSEMENT

NON LIMITÉE A PRIORI

Trappes, le 06 mars 2015



La Responsable du Département
Comportement au Feu et Sécurité Incendie

Sophie THIEFFRY

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou matériels soumis au LNE et tels qu'ils sont définis dans le présent document.