

**Ce document annule et remplace le document référencé  
Dossier P134088 - Document DE/1**

## **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/5**

et annexe de 4 pages

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

**Marque commerciale :** IBOND

**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 de 0,3 mm d'épaisseur pour l'échantillons de 4 mm d'épaisseur recouverte d'une peinture glycéro-phthalique.

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

**Masse Surfactive :** (de 3,2 à 5,4) kg/m<sup>2</sup>

**Epaisseur :** (de 2 à 4) mm

**Coloris :** Divers

**Rapport d'essais :** N° P134088 - DE/5 du 06 mars 2015

**Nature des essais :** Essai par rayonnement NF P 92-501 (décembre 1995), trait de scie et 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/5 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



La Responsable du Département  
Comportement au Feu et Sécurité Incendie

Sophie THIEFFRY



Accréditation  
N° 1-0606  
Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**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](mailto:info@lne.fr) • Internet : [www.lne.fr](http://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/1**

## **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

<b>N° P134088 - DE/5</b>
--------------------------

### **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	: IBOND
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/m²
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 $\Sigma H$ (cm)	57	63	60	78	
Somme des durées de combustion effective $\Sigma \Delta T$	545	487	537	463	
$\varnothing = \frac{100 \times \sum H}{\pi \sqrt{\sum \Delta T}}$	1.5	1.4	1.3	1.9	Moyenne = 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

<b><u>Epaisseur 4 mm</u></b>	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 $\Sigma H$ (cm)	27	18	39	54	
Somme des durées de combustion effective $\Sigma \Delta T$	249	140	368	454	Moyenne =
$Q = \frac{100 \times \sum H}{\pi \sqrt{\sum \Delta T}}$	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.