

**CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU  
CONFORMEMENT A L'EN 13501-1 : 2007****CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE  
IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1 : 2007****Commanditaire**  
*Sponsor*PALRAM FRANCE  
14 rue Denis Papin  
ZA de la Vigne aux Loups  
91380 CHILLY MAZARIN  
FRANCE**Elaboré par**  
*Prepared by*LABORATOIRE NATIONAL DE METROLOGIE ET D'ESSAIS  
Laboratoire de Trappes  
29, avenue Roger Hennequin  
78197 TRAPPES CEDEX  
FRANCE**Nom du produit**  
*Product name*

Palight - Palfoam 2 mm -10 mm

**N° de rapport de classement**  
*Classification report No*

P128076

**Numéro d'émission**  
*Issue number*

DE/1

**Date d'émission**  
*Date of issue*5 ans à compter du 10 février 2011  
*5 years from the 10 February 2011*

Ce rapport de classement comprend 8 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

*This classification report consists of 8 pages and may only be used or reproduced in its entirety.*

## 1. INTRODUCTION / INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à Palight - Palfoam 2 mm -10 mm conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2007.  
*This classification report defines the classification assigned to Palight - Palfoam 2 mm -10 mm in accordance with the procedures given in EN 13501-1 : 2007.*

## 2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE / DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

### 2.1. GENERALITES / GENERAL

Le produit, Palight - Palfoam 2 mm -10 mm, est défini comme plaque de polychlorure de vinyle (PVC) expansé.  
*The product, Palight - Palfoam 2 mm -10 mm, is defined as a flat foamed polyvinyl chloride (PVC).*

### 2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT / PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, Palight - Palfoam 2 mm -10 mm, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.  
*The product, Palight - Palfoam 2 mm -10 mm, is described below or is described in the test reports provided in support of classification listed in 3.1.*

**Suite du rapport page suivante**  
*Test report following next page*

<b>Nom et adresse du demandeur</b> <i>(Sponsor's name and address)</i>	PALRAM FRANCE 14 rue Denis Papin ZA de la Vigne aux Loups 91380 CHILLY MAZARIN FRANCE
<b>Référence commerciale</b> <i>(Commercial désignation - trade mark)</i>	Palight - Palfoam 2 mm -10 mm
<b>Composition sommaire</b> <i>(Summary composition)</i>	Plaque de polychlorure de vinyle (PVC) expansé. <i>Flat foamed polyvinyl chloride (PVC).</i>
<b>Masse surfacique de chaque couche</b> <i>(mass per unit square meter of each layer)</i>	Palight : de 1,04 kg à/to 7,0 kg/m <sup>2</sup> Palfoam : de 0,96 kg à/to 6,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Epaisseur testée</b> <i>(Thickness of each layer)</i>	2, 3 et 10 mm
<b>Couleur</b> <i>(Colour)</i>	Blanc <i>White</i>
<b>Ignifugation (oui ou non) :</b> <i>(Fireproofing - yes or not)</i>	Oui <i>Yes</i>
<b>Condition finale d'utilisation :</b> <i>(End use condition)</i>	Bâtiment, publicité, industrie. <i>Building, industrie, publicity</i>

Informations transmises par le demandeur.  
*Information given by the sponsor.*

**Suite du rapport page suivante**  
*Test report following next page*

**3. RAPPORTS D'ESSAI & RESULTATS D'ESSAI EN APPUI DE CE CLASSEMENT**  
**TEST REPORTS & TEST RESULTS IN SUPPORT OF CLASSIFICATION**

**3.1. RAPPORTS D'ESSAI / TEST REPORTS**

<b>Nom du laboratoire</b> <i>Laboratory name</i>	<b>Nom du commanditaire</b> <i>Sponsor name</i>	<b>N° du rapport d'essai</b> <i>Test report N°</i>	<b>Méthode d'essai</b> <i>Test method</i>
LNE	PALRAM FRANCE 14 rue Denis Papin ZA de la Vigne aux Loups 91380 CHILLY MAZARIN FRANCE	L111059 - DE/1	NF EN ISO 11925-2 (2002)
LNE	PALRAM FRANCE 14 rue Denis Papin ZA de la Vigne aux Loups 91380 CHILLY MAZARIN FRANCE	L111059 - DE/2	NF EN 13823
LNE	PALRAM FRANCE 14 rue Denis Papin ZA de la Vigne aux Loups 91380 CHILLY MAZARIN FRANCE	L111059 - DE/3	NF EN 13823
LNE	PALRAM FRANCE 14 rue Denis Papin ZA de la Vigne aux Loups 91380 CHILLY MAZARIN FRANCE	L111059 - DE/4	NF EN 13823

**Suite du rapport page suivante**  
*Test report following next page*

3.2. RÉSULTATS D'ESSAI / TEST RESULTS

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit (usine) <i>Product (factory)</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / Results	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	Palight - Palfoam 10 mm	6	Temps d'exposition du brûleur 15 s <i>Flame application time 15 s</i> Fs <= 150 mm	-	-
			Temps d'exposition du brûleur 30 s <i>Flame application time 15 s</i> Fs <= 150 mm	-	Oui/Yes
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets Ignition of the filter paper</i>	-	Pas de chutes de gouttes/ <i>No droplets</i>
NF EN 13823	Palight - Palfoam 2 mm	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	14	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	8	-
			LFS	-	Oui
			THR 600s (MJ)	0.7	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	71	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	77	-
			FDP <= 10 s	-	Non
			FDP > 10 s	-	Non

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit (usine) <i>Product (factory)</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / <i>Results</i>	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i>
NF EN 13823	Palight - Palfoam 3 mm	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	33	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	20	-
			LFS	-	Oui
			THR 600s (MJ)	1.1	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	100	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	110	-
			FDP <= 10 s	-	Non
			FDP > 10 s	-	Non
NF EN 13823	Palight - Palfoam 10 mm	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	46	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	38	-
			LFS	-	Oui
			THR 600s (MJ)	2.8	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	134	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	440	-
			FDP <= 10 s	-	Non
			FDP > 10 s	-	Non

(-) signifie / *means* : non applicable / *no applicable*

**Suite du rapport page suivante**  
*Test report following next page*

**4. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION**  
**CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION**

**4.1. REFERENCE DE CLASSEMENT / REFERENCE OF CLASSIFICATION**

Le présent classement a été effectué conformément à l'EN 13501-1 : 2007.  
*This classification has been carried out in accordance with EN 1350-1 : 2007.*

**4.2. CLASSEMENT / CLASSIFICATION**

Le produit, Palight - Palfoam 2 mm -10 mm, a été classé en fonction de son comportement au feu :

*The product, Palight - Palfoam 2 mm -10 mm, in relation to its reaction to fire behaviour is classified :*

**B**

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est :

*The additional classification in relation to smoke production is :*

**s3**

Le classement supplémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est :

*The additional classification in relation to flaming droplets particles is :*

**d0**

Le format du classement de réaction au feu pour les produits de construction, à l'exception des revêtements de sol et des produits d'isolation thermique pour conduites linéaires est :

*The format of the reaction to fire classification for construction products excluding flooring and linear pipe thermal insulation products is:*

<b>Comportement au feu /</b> <i>Fire behaviour</i>		<b>Production de fumées /</b> <i>Smoke production</i>		<b>Gouttes enflammées /</b> <i>Flaming droplets</i>
<b>B</b>	-	<b>s3</b>	,	<b>d0</b>

C'est à dire / i.e., **B - s3, d0**

<b>Classement de réaction au feu :</b> <i>Reaction to fire Classification :</i>	<b>B-s3, d0</b>
--	-----------------

**Suite du rapport page suivante**  
*Test report following next page*

**4.3. DOMAINE D'APPLICATION / FIELD OF APPLICATION**

Le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :  
*This classification is valid for the following product parameters :*

- le classement est valable pour les produits cités en § 2.2 ou formulés de manière strictement identique dans le site de production cité ;
- *the classification is valid for the products mentioned in § 2.2 or strictly stipulated in the quoted production site ;*

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finales suivantes :  
*The classification is valid for the following end use conditions :*

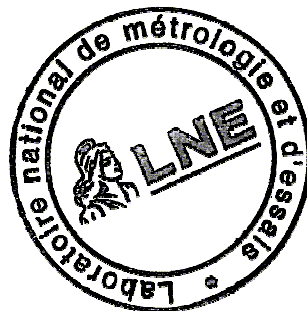
- sans substrat,
- *without substrate,*
- ou avec substrat classé A1 ou A2 et une lame d'air de 200 mm minimum,
- *or with substrate classified A1 or A2 and a minimum airgap of 200 mm,*

**5. LIMITATIONS / LIMITATIONS**

Le présent document de classement n'est pas une approbation, ni une certification de type produit.  
*This classification document does not represent type approval or certification of the product.*

**Trappes, le 24 juin 2014**  
*Trappes, the 2014/06/24*

**Le Responsable de l'essai**  
*The Responsible for test*



**Alexandre DERNIAUX**