

Dossier P117366 - Document DE/15 - Page 1/7
File P117366 - Document DE/15 - Page 1/7

Ce document annule et remplace le document référencé : Dossier P117366 – DE/13 du 10 Février 2014
This document cancels and replaces the document : File P117366 – DE/13 dated on 10 February 2014

**CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU
CONFORMEMENT A LA NF EN 13501-1+A1 : 2013**

Et l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement.

**CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE
IN ACCORDANCE WITH NF EN 13501-1+A1 : 2013**

And the French modified Arrêté, dated 21 November 2002, concerning the reaction to fire of construction and fitting-out products.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Commanditaire <i>Sponsor</i> | SOLATUBE GLOBAL MARKETING INC 3616 Grey Hauwk Court CA 92013 CARLSBAD Etats-Unis |
| Elaboré par <i>Prepared by</i> | Laboratoire national de métrologie et d'essais Laboratoire de Trappes 29 avenue Roger Hennequin 78197 TRAPPES CEDEX France |
| Nom du produit <i>Product name</i> | Natural Lens |
| N° de rapport de classement <i>Classification report No</i> | P117366 |
| Numéro d'émission <i>Issue number</i> | DE/15 |
| Date de validité <i>Date validity</i> | 5 ans à compter du 10/02/2014 <i>5 years as from 02/10/2014</i> |

Ce rapport de classement comprend 7 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

This classification report consists of 7 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

1. INTRODUCTION
INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à Natural Lens conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.
This classification report defines the classification assigned to Natural Lens in accordance with the procedures given in NF EN 13501-1+A1 : 2013.

2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE
DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. GENERALITES
GENERAL

Le produit, Natural Lens, est défini comme lentille naturelle pour diffuseur Solatube.
The product, Natural Lens, is defined as a Natural Lens for Solatube diffuser

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT
PRODUCT DESCRIPTION

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

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom et adresse du demandeur : <i>(Sponsor's name and address)</i> | SOLATUBE GLOBAL MARKETING INC 3616 Grey Hawk Court CA 92013 CARLSBAD Etats-Unis |
| Référence commerciale : <i>(Commercial designation - trade mark)</i> | Natural Lens |
| Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i> | Plaque polyéthylène (PET) de ton incolore de chez Far Eastern Industries, Ltd. <i>Clear Polyethylene (PET) sheet (Far Eastern Industries, Ltd.).</i> |
| Masse volumique : <i>(Mass per unit square meter)</i> | 1,36 kg/m ² (mesuré par le LNE) |
| Epaisseur testée : <i>(Thickness tested)</i> | 1 mm |
| Couleur : <i>(Colour)</i> | Translucide incolore |
| Ignifugation (oui ou non) : <i>(Fireproofing - yes or no)</i> | Non <i>No</i> |
| Condition finale d'utilisation : <i>(End use condition)</i> | lentille naturelle pour diffuseur Solatube <i>Natural Lens for Solatube diffuser</i> |

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

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on 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

| Nom du laboratoire <i>Laboratory name</i> | Nom du commanditaire <i>Sponsor name</i> | N° du rapport <i>Report n°</i> | Méthode d'essai et date/règles du domaine d'application et date <i>Test method and date/rules of scope and date</i> |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LNE | SOLATUBE GLOBAL MARKETING INC 3616 Grey Hauwk Court CA 92013 CARLSBAD Etats-Unis | P117366 - DE/11 | NF EN ISO 11925-2 (2013) |
| LNE | SOLATUBE GLOBAL MARKETING INC 3616 Grey Hauwk Court CA 92013 CARLSBAD Etats-Unis | P117366 - DE/12 | NF EN 13823 : 2013 |

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

3.2. RESULTATS 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 / <i>Results</i> | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| | | | | Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i> | Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i> |
| NF EN ISO 11925-2 | Natural Lens | 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 30 s</i> Fs <= 150 mm | - | Oui <i>Yes</i> |
| | | | Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets Ignition of the filter paper</i> | - | Oui <i>Yes</i> |
| NF EN 13823 | Natural Lens | 3 | FIGRA 0,2MJ (W/s) | 2 | - |
| | | | FIGRA 0,4MJ (W/s) | 2 | - |
| | | | LFS | - | Oui / <i>Yes</i> |
| | | | THR 600s (MJ) | 0.4 | - |
| | | | SMOGRA (m ² /s ²) | 1 | - |
| | | | TSP 600s (m ²) | 12 | - |
| | | | FDP <= 10 s | ~ | Non / <i>No</i> |
| | | | FDP > 10 s | - | Non / <i>No</i> |

(-) signifie : non applicable
means : no applicable

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 la NF EN 13501-1+A1 : 2013.
This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1+A1 : 2013.

4.2. CLASSEMENT
CLASSIFICATION

Le produit, Natural Lens, a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, Natural Lens, 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 :

s1

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 :

| Comportement au feu <i>Fire behaviour</i> | Production de fumées <i>Smoke production</i> | Gouttes enflammées <i>Flaming droplets</i> |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| B | s1 | d0 |

C'est-à-dire, B-s1,d0

i.e.

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Classement de réaction au feu : Reaction to fire Classification : | B-s1,d0 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

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

To state the classification, the uncertainty associated with the result has not been explicitly taken into account.

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 :

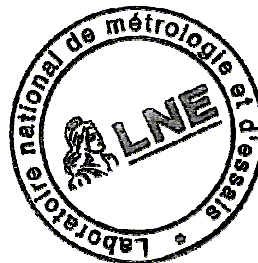
- Sans substrat
- *Without substrate*
- Ou avec substrat classé A1 ou A2 et une lame d'air de 40 mm minimum
- *Or with substrate classified A1 or A2 and a minimum airgap of 40 mm*

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 11 février 2014
Trappes, 11 February 2014

Le Responsable de l'essai
The Responsible for test



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Alexandre DERNIAUX".

Alexandre DERNIAUX