



Le progrès, une passion à partager

LABORATOIRE DE TRAPPES
29 avenue Roger Hennequin – 78197 Trappes Cedex
Tél. : 01 30 69 10 00 – Fax : 01 30 69 12 34

Dossier P117366 - Document DE/10 - Page 1/7
File P117366 - Document DE/10 - Page 1/7

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 Hawk 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> | Optiview |
| N° de rapport de classement <i>Classification report No</i> | P117366 |
| Numéro d'émission <i>Issue number</i> | DE/10 |
| Date de validité <i>Date validity</i> | 5 ans à compter du 04/02/2014 <i>5 years as from 02/04/2014</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.

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

1. INTRODUCTION
INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à Optiview conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.
This classification report defines the classification assigned to Optiview 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, Optiview, est défini comme Diffuseur du conduit de lumière naturelle.
The product, Optiview, is defined as a diffuser for Tubular Daylighting System.

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT
PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, Optiview, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.
The product, Optiview, 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 Hauwk Court CA 92013 CARLSBAD Etats-Unis |
| Référence commerciale : <i>(Commercial designation - trade mark)</i> | Optiview |
| Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i> | Plaque polycarbonate Makrolon 2407 de chez bayer, monocouche <i>Aluminium shet with in the interior face a Polycarbonate sheet Makrolon 2407 (bayer)</i> |
| Masse volumique : <i>(Mass per unit square meter)</i> | 1.20 g/cm ³ monocouche |
| 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 No |
| Condition finale d'utilisation : <i>(End use condition)</i> | Diffuseur du conduit de lumière naturelle Solatube <i>diffuser for Tubular Daylighting System.</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/8 | NF EN ISO 11925-2 (2013) |
| LNE | SOLATUBE GLOBAL MARKETING INC 3616 Grey Hauwk Court CA 92013 CARLSBAD Etats-Unis | P117366 - DE/9 | 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 | Optiview | 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 | Optiview | 3 | FIGRA 0,2MJ (W/s) | 23 | - |
| | | | FIGRA 0,4MJ (W/s) | 21 | - |
| | | | LFS | - | Oui / <i>Yes</i> |
| | | | THR 600s (MJ) | 1 | - |
| | | | SMOGRA (m ² /s ²) | 4 | - |
| | | | TSP 600s (m ²) | 32 | - |
| | | | 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, Optiview, a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, Optiview, 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 : <i>Reaction to fire Classification :</i> | 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 4 février 2014
Trappes, 04 février 2014

Le Responsable de l'essai
The Responsible for test



A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Alexandre DERNIAUX