

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT OF REACTION TO FIRE PERFORMANCE

N° 18503-14

SELON LA NORME EUROPEENNE NF EN 13501-1 : 2013
IN ACCORDANCE WITH NF EN 13501-1 : 2013

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

Valable jusqu'au 07 Novembre 2019
valid until November 2019, the 07th

| | | |
|--|---|--|
| A la demande de <i>Sponsor</i> | : | GLV International (1995) Ltd PO Box 9017 Industrial Area Maalot 24952 ISRAEL |
| Marque commerciale <i>Product name</i> | : | AF960 |
| Description sommaire <i>(Description détaillée paragraphe 2)</i> | : | Bandes d'aluminium de 48mm de large collées entre elles avec un recouvrement de 12mm. |
| <i>Product description (Detailed description paragraph 2)</i> | | <i>Aluminum 48mm wide strips bonded together with an overlap of 12mm</i> |
| Dates de réception des échantillons : <i>Dates of reception of samples</i> | | 04 juillet 2014 <i>July 2014, the 04th</i> |
| Date du rapport <i>Date of issue</i> | : | 02 octobre 2014 <i>October 2014, the 2th</i> |

La reproduction de ce rapport de classement n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Il comporte 7 pages.

*This document does not represent type approval or certification of the product
This classification report consists of 7 pages and may only be used or reproduced in its entirety*

1. Introduction

Introduction

Ce rapport de classement définit le classement attribué au produit "AF960" conformément aux procédures données dans la norme NF EN 13501-1 : 2013.

This classification report defines the classification assigned to product "AF960" in accordance with the procedures given in NF EN 13501-1:2013.

2. Détails sur le produit classifié

Details of classified product

Le produit, "AF960", est défini en tant que bande d'aluminium pour usage de gaine flexible de protection de fil.

The product, "AF960", is defined as flexible protective sheath

Les principales caractéristiques du produit, "AF960", soumis aux essais est décrit ci-dessous :

The main features of product, "AF960", tested is described below.

Description du produit :

Composition sommaire

*Product description
Summary composition*

Bandes d'aluminium de 48mm de large collées entre elles avec un recouvrement de 12mm

Aluminum 48mm wide strips bonded together with an overlap of 12mm

Densité ou

masse surfacique :

*Density or
Weight per square meter*

Aluminium : 216 g/m²

Complexe 324 g/m²

*aluminium : 216 g/m²
System 324g/m²*

Epaisseur(s) testée(s) :

Thickness tested

Aluminium 80 µm

Aluminium 80µm

Couleur(s) testée(s) :

Color tested

Aluminium

Aluminium

Condition finale d'utilisation :

End use condition

Gaine flexible de protection

Flexible protective sheath

Information transmise par le demandeur

Information given by the sponsor

-----Suite du rapport page suivante-----

Test report following next page

3. Rapport d'essai et résultats d'essai en appui du classement

Test reports & test results in support of classification

3.1. Rapport d'essai

Test report

| Nom du laboratoire <i>Name of laboratory</i> | Nom du demandeur <i>Name of sponsor</i> | N° du rapport d'essai <i>Test report n°</i> | Méthode d'essai <i>Test method</i> |
|---|---|--|--|
| Herakles Notification n° 1319 | GLV International (1995) Ltd PO Box 9017 Industrial Area Maalot 24952 ISRAEL | 18503-14/RE | Allumabilité NF EN ISO 11925-2 : 2013 |
| | | 18503-14/RE | SBI NF EN 13823 : 2013 |
| | | 18503-14/RE | PCS NF EN ISO 1716 : 2013 |

3.2. Résultats d'essai

Test results

| Exposition de 30s en surface <i>Edge flaming of 30s</i> | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------------|
| Méthode d'essai <i>Test method</i> | Echantillon <i>Sample</i> | Nombre d'épreuves <i>N° test</i> | Paramètres <i>Parameters</i> | Résultats <i>Results</i> | Conformité <i>Compliance</i> |
| NF EN ISO 11925-2 | AF960 | 6 | Propagation de flammes <i>Flame spread</i> | $F_s < 150\text{mm}$ | Oui <i>Yes</i> |
| | Echantillons 250x90mm | | Temps (s) <i>Time (s)</i> | / | |
| | Epaisseur totale <i>Total thickness</i> | | Gouttes enflammées <i>Flaming drops</i> | Non <i>No</i> | |
| | 80 µm | | Inflammation du papier filtre <i>Ignition of filter paper</i> | Non <i>No</i> | |

| Méthode d'essai <i>Test method</i> | Echantillon <i>Sample</i> | Nombre d'épreuves <i>N° test</i> | Paramètres <i>Parameters</i> | Résultats <i>Results</i> |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|--|-----------------------------|
| NF EN 13823 | AF960 | 3 | FIGRA 0,2 MJ (W/s) | 1 |
| | | | FIGRA 0,4 MJ (W/s) | 1 |
| | Echantillons 1500x1000mm 1500x495mm | | LFS < bord | Non <i>No</i> |
| | Epaisseur <i>Thickness</i> | | THR 600 s (MJ) | 0,5 |
| | | | SMOGRA (m ² /s ²) | 0 |
| | 80µm | | TSP 600s (m ²) | 14,0 |
| | | | Gouttes enflammées - FDP t ≤ 10 s <i>Flaming drops</i> | Non <i>No</i> |
| | | | Gouttes enflammées - FDP t > 10 s <i>Flaming drops</i> | Non <i>No</i> |

RC/TMFF/140-2 juillet 2013

| Méthode d'essai <i>Test method</i> | Echantillon <i>Sample</i> | Nombre d'épreuves <i>N° test</i> | Paramètres <i>Parameters</i> | Résultats <i>Results</i> |
|---------------------------------------|------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------|
| NF EN ISO 1716 | AF 960 | 3 | PCS (MJ/kg) | 0,07 |

4. Classement et domaine d'application.

Classification and field of application

4.1. Référence du classement

Reference of classification

Le classement est prononcé suivant le chapitre 10 de la norme NF EN 13501-1 : 2013

This classification has been carried out in accordance with clause 10 of NF EN 13501-1 : 2013

4.2. Classement

Classification

Le produit "AF960" a été classé en fonction de son comportement au feu :

The product, "AF960", in relation to its reaction to fire behaviour is classified :

A1

Le classement supplémentaire en fonction de la production de fumée est :

The additional classification in relation to smoke production is :

s1

Le classement supplémentaire en fonction des gouttes / particules enflammées est :

The additional classification in relation to smoke production is :

d0

Le classement de réaction au feu pour les produits de construction, à l'exception des revêtements de sols est :

The format of the reaction to fire classification for construction products excluding flooring is :

| Comportement au feu <i>Fire behaviour</i> | Production de fumées <i>Smoke production</i> | Gouttelettes enflammées <i>Flaming droplets</i> |
|--|---|--|
| A1 | s1 | d0 |

Classement au feu : A1-s1, d0

Reaction to fire

Rq : L'incertitude de mesure associée aux résultats n'a pas été prise en compte pour prononcer ce classement.

4.3. Domaine d'application

Field of application

Cette classification est valable, pour le produit décrit au paragraphe 2, pour les utilisations finales suivantes :

This classification is valid, for the product described in §2, for the following end use applications :

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Gaine flexible de protection | <i>Flexible protective sheath</i> |
|------------------------------|-----------------------------------|

Cette classification est aussi valable pour les paramètres produits suivants :

This classification is valid for the following parameters product :

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Epaisseur (mm) : <i>Thickness</i> | 80 µm <i>80 µm</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Densité ou masse surfacique : <i>Density or weight per square meter :</i> | Aluminium : 216 g/m² Complexe 324 g/m² <i>aluminium : 216 g/m²</i> <i>System 324g/m²</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> • coloris : <i>Color:</i> | Aluminium |

Le classement est valable pour le produit décrit au paragraphe 2, dans les conditions d'utilisation finales suivantes :

This classification is valid for the product described in §2 for the following end use parameters :

L'éprouvette est constituée de deux éléments dont l'encombrement respectif est de (1500x1000) mm et de (1500 x 500mm) (voir photos et/ou schémas en annexe)

L'échantillon présenté est testé après avoir été fixé mécaniquement sur un substrat en plaque de plâtre cartonnée selon standard (EN 13238), de masse volumique $800 \pm 100 \text{ kg/m}^3$, d'épaisseur $12 \pm 1 \text{ mm}$.

Il est fixé sur le substrat à l'aide de vis et de plaquettes de répartition. Un joint vertical à 200mm du coin et un joint horizontal à 500mm du bas de la grande aile ont été effectués. Les joints ont été recouverts d'un scotch aluminium de 50mm de largeur (montage réalisé par le laboratoire)

Sample consists of two elements. The size of sample is : (1500x1000) mm and (1500 x 500mm) (see pictures and / or drawings in the appendix)

The sample is tested after being mechanically fixed to a cardboard substrate plaster plate as standard (EN 13238), with a density of $800 \pm 100 \text{ kg / m}^3$, and a thickness of $12 \pm 1 \text{ mm}$.

It is fixed on the substrate by using screws and platelet distribution. A vertical joint to 200mm from the corner and a horizontal joint at 500mm from the bottom of the large wing were made. The joints were covered with aluminum tape 50mm width (assembly performed by the laboratory)

5. Limitations

Limitations

5.1. Durée de validité du classement

Period of validity

Valable 5 ans à compter du 02 octobre 2014

Validity 5 years from October 2014, the 2th

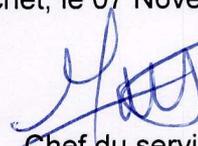
5.2. Avertissement

Warning

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

This classification report does not represent type approval nor certification of the product.

Au Bouchet, le 07 Novembre 2014



**« Chef du service
« Essais de Réaction au feu »
H. BARBIER**

-----**FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT**

END OF THE CLASSIFICATION REPORT