

## **Rapport de classement de réaction au feu** **Classification report of reaction to fire performance**

### **1. Introduction**

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à **Toile HERCULE** conformément aux modes opératoires donnés dans la norme NF EN 13501-1 : 2013.

This classification report defines the classification assigned to **Toile HERCULE** in accordance with the procedures given in NF EN 13501-1:2013.



## **CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU** **CONFORMEMENT A LA NORME NF EN 13501-1: 2013** **CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE PERFORMANCE** **IN ACCORDANCE TO NF EN 13501-1: 2013**

**Commanditaire:** *CEPRO*  
**Sponsor:** *87 rue Nationale*  
*59000 Lille*  
*France*

**Nom du produit :** *Toile HERCULE*  
**Product name:**

**N° de rapport de classement:** *1303/10/351 E*  
**Classification report number:**

**Numéro d'émission:** *1*  
**Issue number:**

**Date de validité:** *5 ans à compter de 03/03/2017*  
**Date of issue:** *5 years as from 03/03/2017*

## 2. Détails du produit classé / Details of classified product

### 2.1 Généralités / General

Le produit **Toile HERCULE** est défini comme *toile de soudure*

The product **Toile HERCULE** is defined as *welding canvas*

### 2.2 Description du produit / Product description

Le produit **Toile HERCULE** est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essais fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product **Toile HERCULE** is fully described below or is fully described in the tests reports provided in support of classification listed in Clause 3.1.

Description du produit / Product description:

*Toile de verre 1000g recouverte d'acide silicilique 60g et de Polyuréthane 60g sur chaque face / 1000 gr glass and 60g silicic acid and 60gr PU on each side.*

*Epaisseur du produit / Thickness: 1.6 mm*

*Masse volumique du produit / Density : 775 kg/m<sup>3</sup>*

*Masse surfacique du produit / Surface mass: 1240 g/m<sup>2</sup>*

*Chaque échantillon est fixé mécaniquement et suspendu librement par-dessus un cadre métallique créant une lame d'air de 40mm / Each sample is mechanically fixed and freely suspended over a metal frame creating a 40mm thick air gap.*

## 3. Rapports d'essai et résultats d'essais en appui de ce classement / Test reports and test results in support of classification

### 3.1 Rapports d'essais / Test reports

| Nom du laboratoire<br>Name of laboratory | Nom du commanditaire<br>Name of sponsor | N° de référence du rapport<br>Reports reference number | Méthode d'essai et<br>date/règles du domaine<br>d'application et date Test<br>method and date / rules of<br>scope and date |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CREPIM                                   | CEPRO                                   | RE 5E 1303/10/351 E                                    | NF EN 13823+A1<br>2013                                                                                                     |
| CREPIM                                   | CEPRO                                   | RE 1E 1303/10/351 E                                    | NF EN ISO 1716<br>2013                                                                                                     |

### 3.2 Résultats d'essais / Test results

| Méthode d'essai<br>Test methods | Paramètre<br>Parameter                                                                                          | Nombre d'essais<br>Number of test | Résultats / Results                                                            |                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                 |                                                                                                                 |                                   | Paramètre continu<br>– moyenne (m)<br>Continuous<br>parameter –<br>average (m) | Conformité avec le<br>paramètre<br>Compliance with<br>parameter |
| NF EN ISO 1716                  | PCS en MJ/kg<br>PCS in MJ/kg                                                                                    | 3 essais<br>3 tests               | 1.7                                                                            | -                                                               |
| NF EN 13823+A1                  | FIGRA (0,2 MJ) en W/s<br>FIGRA (0.2 MJ) in W/s                                                                  | 3 essais<br>3 tests               | 51.1                                                                           | -                                                               |
|                                 | FIGRA (0,4 MJ) en W/s<br>FIGRA (0.4 MJ) in W/s                                                                  |                                   | 0                                                                              | -                                                               |
|                                 | Propagation de la flamme jusqu'au<br>bord de l'éprouvette<br>Lateral spread of flame until the end of<br>sample |                                   | -                                                                              | Conforme<br>Compliant                                           |
|                                 | THR 600s en MJ<br>THR 600s in MJ                                                                                |                                   | 0,5                                                                            | -                                                               |
|                                 | SMOGRa en m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup><br>SMOGRa in m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>                            |                                   | 21.6                                                                           | -                                                               |
|                                 | TSP 600s en m <sup>2</sup><br>TSP 600s in m <sup>2</sup>                                                        |                                   | 22.7                                                                           | -                                                               |
|                                 | Gouttelettes / particules enflammées<br>Flaming droplets / particles                                            |                                   | -                                                                              | Conforme<br>Compliant                                           |

(-) : signifie non applicable, means non applicable.

### 4. Classement et domaine d'application / Classification and field of application

#### 4.1 Référence de classement / Reference of classification

Le présent classement a été effectué conformément à la norme NF EN 13501-1 : 2013.

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

#### 4.2 Classement / Classification

Le produit, **Toile HERCULE**, a été classé en fonction de son comportement au feu / The product, **Toile HERCULE**, has been classified for its reaction to fire behavior: **A2**.

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est / Complementary classification in relation to smoke production is: **s1**.

Le classement supplémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est / Complementary classification in relation to fall of flaming droplets/particles is: **do**.

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<br>Fire behaviour |   | Production de fumée<br>Smoke production |          | Gouttelettes enflammées<br>Flaming droplets |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------------|----------|---------------------------------------------|
| <b>A2</b>                             | - | <b>s</b>                                | <b>1</b> | , <b>d</b> <b>0</b>                         |

C'est-à-dire / Namely, **A2 – s1, d0**

**Classement de réaction au feu /  
Reaction to fire classification :**

*A2-s1,d0*

### 4.3 Domaine d'application / Field of application

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

*Epaisseur / Thickness : 1.6 mm*

*Masse volumique / Density : 775 kg/m<sup>3</sup>*

*Masse surfacique / Surface mass : 1240 g/m<sup>2</sup>*

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes / The classification is valid for the following end-use condition:

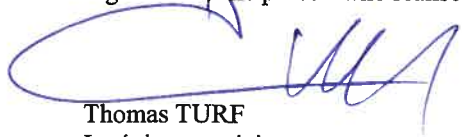
*Fixé mécaniquement et suspendu librement par-dessus un cadre métallique A1 et densité 2700kg/m<sup>3</sup> (représentatif de tous les supports métalliques de qualité A1 ayant une masse volumique supérieure à 2025kg/m<sup>3</sup> et dont le point de fusion est supérieur ou égal à 500°C) / Mechanically fixed and freely suspended over a metal frame A1 density 2700kg/m<sup>3</sup> (representative of every A1 metallic substrate having a density superior to 2025kg/m<sup>3</sup> and having a fusion point superior or equal to 500°C.  
Avec une lame d'air de 40mm ou moins / With an air gap 40mm thick or less.*

### 5. Limitations

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

#### Signé

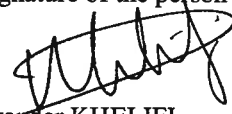
Signature de la personne ayant réalisé le classement  
Signature of the person who realise the classification



Thomas TURF  
Ingénieur praticien  
Test engineer

#### Approuvé

signature de la personne autorisant le présent rapport  
Signature of the person who authorise the report



Skander KHELIFI  
Responsable Technique  
Technical Manager