



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 P171478 - Document DE/3 - Page 1/7**  
*File P171478 - Document DE/3 - 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**  
*Sponsor*

ULPI - The United Lebanese Plastic Industries SAL  
Samaha Industrial Complex  
Roumieh Road  
P.O.Box 901903 Jdeideh  
LIBAN

**Elaboré par**  
*Prepared by*

Laboratoire national de métrologie et d'essais  
Laboratoire de Trappes  
29 avenue Roger Hennequin  
78197 TRAPPES CEDEX  
France

**Nom du produit**  
*Product name*

ULPI / REDI / TUBELEC

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

P171478

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

DE/3

**Date de validité**  
*Date validity*

5 ans à compter du 06/07/2017  
*5 years as from 2017-07-06*



Accréditation  
N° 1-0606  
Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

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](mailto:info@lne.fr) • Internet : [www.lne.fr](http://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 ULPI / REDI / TUBELEC conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.

*This classification report defines the classification assigned to ULPI / REDI / TUBELEC 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, ULPI / REDI / TUBELEC, est défini comme tubes en PVC compact.

*The product, ULPI / REDI / TUBELEC, is defined as a PVC compact pipe.*

**2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT**  
*PRODUCT DESCRIPTION*

Le produit, ULPI / REDI / TUBELEC, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

*The product, ULPI / REDI / TUBELEC, 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*

|                                                                                |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom et adresse du demandeur :</b><br><i>(Sponsor's name and address)</i>    | ULPI - The United Lebanese Plastic Industries SAL<br>Samaha Industrial Complex<br>Roumieh Road<br>P.O.Box 901903 Jdeideh<br>LIBAN                                           |
| <b>Référence commerciale :</b><br><i>(Commercial designation - trade mark)</i> | ULPI / REDI / TUBELEC                                                                                                                                                       |
| <b>Composition sommaire :</b><br><i>(Summary composition)</i>                  | Tubes en PVC Compact<br><i>Compact PVC pipes</i>                                                                                                                            |
| <b>Densité :</b><br><i>(Density)</i>                                           | 1,41 et 1,50<br>.                                                                                                                                                           |
| <b>Epaisseur testée :</b><br><i>(Thickness tested)</i>                         | 3 mm                                                                                                                                                                        |
| <b>Couleur :</b><br><i>(Colour)</i>                                            | gris foncé / gris clair / orange / blanc gris<br><i>Dark grey / light grey / orange / grey white</i>                                                                        |
| <b>Ignifugation (oui ou non) :</b><br><i>(Fireproofing - yes or no)</i>        | Non<br><i>No</i>                                                                                                                                                            |
| <b>Condition finale d'utilisation :</b><br><i>(End use condition)</i>          | adduction d'eau, drainage à l'intérieur des bâtiments, assainissement, conduits électriques<br><i>Water supply, drainage inside buildings, sewerage, electrical conduit</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*

| <b>Nom du laboratoire</b><br><i>Laboratory name</i> | <b>Nom du commanditaire</b><br><i>Sponsor name</i>                                                                                | <b>N° du rapport</b><br><i>Report n°</i> | <b>Méthode d'essai et date/règles du domaine d'application et date</b><br><i>Test method and date/rules of scope and date</i> |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LNE                                                 | ULPI - The United Lebanese Plastic Industries SAL<br>Samaha Industrial Complex<br>Roumieh Road<br>P.O.Box 901903 Jdeideh<br>LIBAN | P171478 - DE/1                           | NF EN ISO 11925-2<br>(2013)                                                                                                   |
| LNE                                                 | ULPI - The United Lebanese Plastic Industries SAL<br>Samaha Industrial Complex<br>Roumieh Road<br>P.O.Box 901903 Jdeideh<br>LIBAN | P171478 - DE/2                           | NF EN 13823 : 2015                                                                                                            |

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

**3.2. RESULTATS D'ESSAI**  
*TEST RESULTS*

| Méthode d'essai<br><i>Test method</i> | Produit (usine)<br><i>Product (factory)</i> | Nombre d'épreuves<br><i>Number of tests</i> | Paramètres<br><i>Parameters</i>                                                                                            | Résultats / <i>Results</i>                                               |                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                       |                                             |                                             |                                                                                                                            | Paramètre continu Moyenne (m)<br><i>Continuous parameter Average (m)</i> | Paramètres conformité<br><i>Conformity parameters</i> |
| NF EN ISO 11925-2                     | ULPI / REDI / TUBELEC                       | 6                                           | Temps d'exposition du brûleur 15 s<br><i>Flame application time 15 s</i><br>Fs <= 150 mm                                   | -                                                                        | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | Temps d'exposition du brûleur 30 s<br><i>Flame application time 30 s</i><br>Fs <= 150 mm                                   | -                                                                        | Oui<br><i>Yes</i>                                     |
|                                       |                                             |                                             | Gouttelette/particules enflammées<br>Inflammation du papier filtre<br><i>Flaming droplets Ignition of the filter paper</i> | -                                                                        | Non<br><i>No</i>                                      |
| NF EN 13823                           | ULPI / REDI / TUBELEC                       | 3                                           | FIGRA 0,2MJ (W/s)                                                                                                          | 47                                                                       | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | FIGRA 0,4MJ (W/s)                                                                                                          | 47                                                                       | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | LFS                                                                                                                        | -                                                                        | Non<br><i>No</i>                                      |
|                                       |                                             |                                             | THR 600s (MJ)                                                                                                              | 1,4                                                                      | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )                                                                                   | 30                                                                       | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | TSP 600s (m <sup>2</sup> )                                                                                                 | 136                                                                      | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | FDP <= 10 s                                                                                                                | -                                                                        | Non<br><i>No</i>                                      |
| FDP > 10 s                            | -                                           | Non<br><i>No</i>                            |                                                                                                                            |                                                                          |                                                       |

(-) signifie : non applicable  
*means : no 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 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, ULPI / REDI / TUBELEC, a été classé en fonction de son comportement au feu :

*The product, ULPI / REDI / TUBELEC, 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:*

**s2**

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><br><i>Fire behaviour</i> | <b>Production de fumées</b><br><i>Smoke production</i> | <b>Gouttes enflammées</b><br><i>Flaming droplets</i> |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>B</b>                                            | <b>s2</b>                                              | <b>d0</b>                                            |

C'est-à-dire, B-s2,d0

*i.e.*

|                                                                                    |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Classement de réaction au feu :</b><br><i>Reaction to fire Classification :</i> | <b>B-s2,d0</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

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,*
- Tous les produits des gammes ULPI / REDI / TUBELEC ayant la même composition à base de PVC.
- *All ULPI / REDI / TUBELEC products components with the same based compound*
- Toutes épaisseurs
- *All thicknesses*

**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 6 juillet 2017**  
*Trappes, 6 July 2017*

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



**Jérôme COUETTE**