

Dossier P179366 – Document DE/6 – Page 1/4
File P179366 – Document DE/6 - Page 1/4

RAPPORT D'ESSAI

TEST REPORT

Délivré à :
Issued to: ALTUGLAS INTERNATIONAL
Immeuble Vision Defense
89 bld National
FRA-92257 La Garenne Colombes Cedex

Référence de la commande :
Reference of order: Bon pour accord sur devis n°2018/1179
Agreement on quotation No. 2018/1179

Objet :
Test specification: Détermination de la température d'inflammation
au fil incandescent (GWFI).
*Determination of the flammability temperature with the glow
wire (GWFI).*

Documents de référence :
Specification documents: Norme / Standard
NF EN 60695-2-10 (2013)
NF EN 60695-2-12 (2011)
NF EN 60695-2-12+A1 (2014)

Désignation :
Designation: ALTUGLAS CN 100 27100

Identification des échantillons :
Identification of samples: Numéro de lot, date et responsable de
prélèvement : non communiqué
*Batch number, date and responsible for sample-taking: not
communicated*

Description des échantillons : Page 2
Description of samples:

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale
Reproduction of this document is only authorised in its unabridged version

1. DESCRIPTION DES ECHANTILLONS SOUMIS A L'ESSAI
DESCRIPTION OF SAMPLES SUBMITTED TO THE TEST

Date de réception : 15 février 2018
Date of receipt: 15 February 2018

Présentation à réception : Echantillons de dimensions 93 x 60 x 3 mm.
Presentation at receipt: Samples with dimensions 93 x 60 x 3 mm.

Informations indiquées dans la fiche de renseignements fournie au LNE :
Information indicated in the information data sheet provided to LNE:

Producteur : ALTUGLAS INTERNATIONAL
Producer: Immeuble Vision Defense
89 bld National
FRA-92257 La Garenne Colombes Cedex

ALTUGLAS INTERNATIONAL
Industrivej 16
DNK-9700 Brønderslev

Composition : PMMA
Composition: PMMA

Procédé de fabrication : Plaques coulées
Manufacturing process: Casted plates

Epaisseur testée : 3 mm (LNE : 2,7 mm environ)
Tested thickness: 3 mm (LNE: about 2.7 mm)

Masse volumique : 1190 kg/m³
Density:

Coloris testé : Opale
Tested colour: Opal

Etat de surface / face testée : Lisse / Faces similaires
Surface finish / tested side: Smooth / Similar sides

Utilisation finale : Equipement électrique
End use: Electrical equipment

2. CONDITIONS DE REALISATION DES ESSAIS
TEST CONDITIONS

Conditionnement des éprouvettes préalablement aux essais:
Specimens conditioning prior to the tests:

Température : (23 ± 2) °C Humidité relative : (50 ± 5) %
Temperature: Relative humidity:

Durée : au moins 88 h
Duration: at least during 88 h

Essais réalisés le : 27 février 2018
Tests performed on : 27 February 2018

3. RESULTATS D'ESSAI
TEST RESULTS

- Avec : T_i : Durée qui s'écoule entre l'application du fil incandescent et l'inflammation de l'éprouvette.
With
Time between the application of the glow wire and the ignition of the specimen.
- T_e : Durée qui s'écoule entre l'application du fil incandescent et l'extinction des flammes.
Time between the application of the glow wire up to the extinction of flames.
- T_p : Durée de persistance de flamme après retrait du fil incandescent.
Duration of flame persistence after the glow wire withdrawal.
- T_{perc} : Durée qui s'écoule entre l'application du fil incandescent et le percement du matériau.
Time between the application of the glow wire and the piercing of the material.

	Température d'essai : 825°C <i>Test temperature:</i>			Température d'essai : 800°C <i>Test temperature:</i>		
	Application 1	Application 2	Application 3	Application 1	Application 2	Application 3
T_i (s)	21	10	9	/	/	/
T_e (s)	Extinction forcée à 1 min 30 s <i>Forced extinguishing at 1 min 30 s</i>	Extinction forcée à 1 min 30 s <i>Forced extinguishing at 1 min 30 s</i>	Extinction forcée à 1 min 30 s <i>Forced extinguishing at 1 min 30 s</i>	/	/	/
T_p (s)	1 min	1 min	1 min	/	/	/
T_{perc} (s)	9	9	10	11	10	11

Pas d'observation particulière au cours de l'essai.
No particular observation during test.

Ces résultats d'essai se rapportent seulement au comportement des éprouvettes dans les conditions du présent essai. Ces résultats ne doivent pas être utilisés pour estimer les risques d'incendie inhérents au matériau dans d'autres formes ou dans d'autres conditions de mise à feu.
These test results relate only to the behaviour of the test specimens under the conditions of this test. These results shall not be used to infer the fire hazards of the materials in other forms or under other fire conditions.

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

4. CONCLUSION *CONCLUSION*

L'éprouvette d'essai est considérée comme ayant réussi l'essai s'il n'y a pas eu d'inflammation ou si l'ensemble des conditions suivantes est vérifié :

The test specimen is considered to have passed the test if there is no ignition or if all following conditions are satisfied:

- si des flammes ou une combustion incandescente de l'éprouvette d'essai s'éteignent en l'espace de 30 s après le retrait du fil incandescent,
if flames or incandescent combustion of test specimen extinguish within 30 s after the glow wire withdrawal,
- l'éprouvette d'essai n'est pas entièrement consumée ; et
the specimen is not entirely consumed; and
- la sous-couche spécifiée située au-dessous de l'éprouvette d'essai ne s'enflamme pas.
the specified under layer underneath the test specimen does not ignite.

Le GWFI correspond à la plus haute température (pour l'épaisseur indiquée) à laquelle le matériau a passé avec succès l'essai.

The GWFI is the highest temperature (for the indicated thickness) at which the material passed the test.

Par conséquent, le GWFI du matériau « **ALTUGLAS CN 100 27100** » (épaisseur 3 mm) est :

Consequently, the GWFI of the material "ALTUGLAS CN 100 27100" (thickness 3 mm) is:

GWFI : 800/3

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou matériels soumis au LNE et tels qu'ils sont définis dans le présent document.

The results, which are quoted, are only applicable to the sample, the product or material submitted to LNE and which is fully described in this document.

Date d'émission : 28 février 2018

Date of issue: 28 February 2018



Responsable de l'essai
Test officer

Luc NOBLANC