



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 P107913 - Document DE/3 - Page 1/6

Ce document annule et remplace le rapport P107913 - DE/1

RAPPORT D'ESSAI

Demandeur : ICYNENE Inc.
6747 Campobello Rd.
Mississauga, Ontario L5N 2L7
CANADA

Date et référence de la commande : Devis accepté le 07/05/2013

Objet : Essai d'allumabilité des produits du bâtiment soumis à l'incidence directe d'une petite flamme

Document de référence : NF EN ISO 11925-2 (2013)

Identification des échantillons : ICYNENE LD-C-70



Accréditation
N° 1-0606
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

La reproduction du présent document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

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 : 7120B • TVA : FR 92 313 320 244
CRCA PARIS C.AFF.RENNES - IBAN : FR76 1820 6002 8058 3819 5600 104 - BIC : AGRIFRPP882

1. DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Européenne définit une méthode d'essai permettant de déterminer l'allumabilité des produits de construction par incidence directe d'une petite flamme sous éclairage énergétique zéro, en utilisant des éprouvettes soumises à l'essai en position verticale.

Cet essai de présélection s'applique aux classes B, C, D, E, Bfl, Cfl, Dfl, Efl, B_L, C_L, D_L et E_L pour les produits de construction.

2. LIEU ET DATE DE REALISATION DES ESSAIS

LNE, Département Comportement au feu et Sécurité incendie, le 23/05/2013.

3. RECEPTION DES ECHANTILLONS

Le 13/05/2013.

suite du rapport page suivante

4. IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS

Nom et adresse du demandeur :	ICYNENE Inc. 6747 Campobello Rd. Mississauga, Ontario L5N 2L7 CANADA
Nom et adresse du producteur :	ICYNENE Inc. 6747 Campobello Rd. Mississauga, Ontario L5N 2L7 CANADA
Référence commerciale :	ICYNENE LD-C-70
Composition sommaire :	Mousse de polyurethane (projeté in-situ)
Masse volumique/surfacique de la couche 1 :	(6 à 9) kg/m ³
Epaisseur testée :	~60 mm
Couleur :	Jaune pâle
Ignifugation (oui ou non) :	Oui
Condition finale d'utilisation :	isolant thermique bâtiment

Informations transmises par le demandeur

suite du rapport page suivante

5. CONDITIONS D'ESSAIS

Les produits ont été essayés avec une application du brûleur sur le bord inférieur de l'éprouvette en méthode principale.

Les produits qui fondent ou se rétractent au contact de la flamme sans s'enflammer sont concernés par une procédure supplémentaire.

Application du brûleur : 15 s

Le produit doit satisfaire le critère suivant : il ne doit y avoir aucune propagation de flamme au-delà de 150 mm, à partir du point d'application de la flamme d'essai dans les 20 s qui suivent le temps d'application.

6. MODE OPERATOIRE

La flamme du brûleur est réglée en position verticale à 20 mm de hauteur.

Le brûleur est ensuite incliné à 45° et le caisson de combustion est fermé.

Le temps d'application du brûleur a été de 15 s.

La distance entre le brûleur et le point de contact sur l'éprouvette est de 16 mm pour l'application sur le bord inférieur.

Le repère est situé à 150 mm au-dessus du point de contact de la flamme d'essai.

suite du rapport page suivante

7. RESULTATS

N° d'essai	1	2	3	4	5	6
Inflammation (oui/non)	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Temps au repère à 150 mm (s)	-	-	-	-	-	-
Durée de combustion (s)	4	7	6	4	8	6
Hauteur maximale de flammes (mm)	60	100	80	70	120	70
Séparation de débris (oui/non)	non	non	non	non	non	non
Débris enflammés (oui/non)	-	-	-	-	-	-
Inflammation du papier filtre (oui/non)	-	-	-	-	-	-

suite du rapport page suivante

8. OBSERVATION

Néant.

9. CONCLUSION

Le produit référencé ICYNENE LD-C-70 a subit avec succès l'essai d'allumabilité selon la norme NF EN ISO 11925-2 pour une application du brûleur de 15 s.

Trappes, le 22 juillet 2013

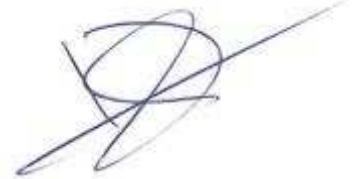
**Responsable du Pôle Energie,
Environnement et Combustion**



Noelle PEDESPAN



Le Responsable de l'essai



Alexandre DERNIAUX

Les résultats d'essais ne concernent que le comportement des éprouvettes d'un produit dans les conditions particulières de l'essai ; ils ne sont pas destinés à être le seul critère d'évaluation du danger d'incendie présenté par le produit en utilisation.