



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 L021649 - Document DE/1 - Page 1/5

## RAPPORT D'ESSAI

**Demandeur :** FRANCE CONSTRUCTION  
Sols Sportifs et Techniques  
165 rue de l'Initiative  
83390 CUERS  
FRANCE

**Date et référence de la commande :** 12/03/2010 – E-mail du 22/03/2010

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

**Documents de référence :** Norme NF EN ISO 11925-2 (2002)

**Identification des échantillons :** Produit :  
HEXDALLE



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

**La reproduction du présent document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
Il comporte 5 pages.**

### 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. 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<sub>L</sub>, C<sub>L</sub>, D<sub>L</sub> et E<sub>L</sub> pour les produits de construction.

**2. LIEU ET DATE DE REALISATION DES ESSAIS**

LNE, Département Comportement au feu et Sécurité incendie, le 23 mars 2010.

**3. RECEPTION DES ECHANTILLONS**

16/03/2010.

**suite du rapport page suivante**

**4. IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS**

<b>Nom et adresse du demandeur :</b>	FRANCE CONSTRUCTION Sols Sportifs et Techniques 165 rue de l'Initiative 83390 CUERS FRANCE
<b>Nom et adresse du producteur :</b>	FRANCE CONSTRUCTION Sols Sportifs et Techniques 165 rue de l'Initiative 83390 CUERS FRANCE
<b>Composition sommaire :</b>	Granulats de caoutchouc SBR mélangés à un liant polyuréthane monocomposant
<b>Autres caractéristiques :</b>	Moulé en une seule opération
<b>Masse volumique/surfacique de la couche 1 :</b>	700 à 900 kg/m <sup>3</sup>
<b>Gamme d'épaisseurs :</b>	10 - 20 - 30 - 45 mm
<b>Épaisseur testée :</b>	10 et 45 mm
<b>Couleur :</b>	Divers
<b>Ignifugation (oui ou non) :</b>	Non
<b>Cas de pose collée : nature de la colle prescrite et quantité moyenne :</b>	Pose collée ou non collée
<b>Condition finale d'utilisation :</b>	Aire de jeu, sol sportif

*Informations transmises par le demandeur*

suite du rapport page suivante

## 5. CONDITIONS D'ESSAIS

Le produit a été essayé avec une application du brûleur en surface de l'éprouvette en méthode principale.

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 5 mm pour l'application en surface, 40 mm au dessus du bord inférieur sur l'axe médian de l'éprouvette.

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

## 7. RESULTATS

N° d'essai	1	2	3	4	5	6
HEXDALLE 10 mm						
Inflammation (oui/non)	non	non	non	non	non	non
Temps au repère à 150 mm (s)	-	-	-	-	-	-
Durée de combustion (s)	-	-	-	-	-	-
Hauteur maximale de flammes (mm)	-	-	-	-	-	-
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

N° d'essai	1	2	3	4	5	6
HEXDALLE 45 mm						
Inflammation (oui/non)	non	non	non	non	non	non
Temps au repère à 150 mm (s)	-	-	-	-	-	-
Durée de combustion (s)	-	-	-	-	-	-
Hauteur maximale de flammes (mm)	-	-	-	-	-	-
Séparation de débris (oui/non)	non	non	non	non	non	non
Débris enflammés (oui/non)	-	-	-	-	-	-
Inflammation du papier filtre (oui/non)	-	-	-	-	-	-

**8. OBSERVATION**

Pas d'observation significative.

**9. CONCLUSION**

Le produit référencé **HEXDALLE** en pose libre sur support en fibres-ciment a passé avec succès l'essai d'allumabilité selon la norme NF EN ISO 11925-2 pour une application du brûleur de 15 s.

Trappes, le 15 avril 2010

La Responsable du Département Comportement  
au Feu et Sécurité Incendie

Le Responsable de l'essai





Noëlle LOFERME-PEDESPAN

Luc CHEVALIER

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.