

Ecully, le 27/05/2009

Nos références / *Our own ref* :  
JMO/LK/AO  
Votre courrier du *Your letter of* :  
29/04/2009  
Références : *Ref* : /

**FOAMALITE**  
**GOWNA – COUNTY CAVAN**  
**IRELAND**

## **RAPPORT D'ESSAI N° / TEST REPORT N° LYC-09-2190**

Echantillons soumis le

*Samples supplied on* 04/05/2009 par courrier / *by mail*

Objet de la demande : /

*Purpose of the request* 1 Essai par rayonnement / *Radiation test*

Pour classement de réaction au feu officiel / *For official fire classification*  
sur un échantillon référence. / *on a sample reference*

**PVC FOAMALITE**

Le responsable de l'étude /  
*Responsible for the test*



**Jean Marc ORAISON**

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

*This report shall only be reproduced in full*

Il comporte. / *It includes* 3 pages et 0 Annexe (es).

- \* Seuls les « essais effectués sous le couvert de l'accréditation Cofrac » portent cette mention explicite.
- \* *This report covers the tested items only and for those tests identified by this explicit mention.*

EXTRAIT DES CONDITIONS GENERALES : ART 2.1 - La demande d'essais et prestations associées dont la réalisation est confiée aux laboratoires de l'INSTITUT FRANÇAIS DU TEXTILE ET DE L'HABILLEMENT fait l'objet d'une demande écrite par le client à laquelle sont obligatoirement joints les échantillons à tester. Cette demande indique avec précision l'identité et les coordonnées du demandeur, le nombre, la nature, la dénomination et les références des échantillons, l'objet du travail demandé. ART 2.3.1 - Les demandes sont classées par ordre de réception et les essais repris dans le même ordre. En cas d'urgence ou d'accord contractuel particulier, les essais peuvent être effectués en priorité. Dans ce cas, l'Institut peut majorer le prix mentionné dans le catalogue des essais dans des conditions proposées au client et acceptées. ART 2.2.3 Sur demande du client, un témoin de l'échantillon soumis à essais peut lui être remis muni de l'identification de l'INSTITUT FRANÇAIS DU TEXTILE ET DE L'HABILLEMENT. ART 5.2 - L'INSTITUT FRANÇAIS DU TEXTILE ET DE L'HABILLEMENT ne peut être tenu responsable des diverses interprétations et de l'usage qui peut être fait des rapports d'essais, rapports d'interprétations, commentaires, avis et observations. ART VI - L'utilisation et/ou la référence au nom de l'INSTITUT FRANÇAIS DU TEXTILE ET DE L'HABILLEMENT sont subordonnées à l'autorisation écrite de la Direction de l'Institut. ART 2.2.4 - Au terme des essais, la partie résiduelle non utilisée des échantillons est conservée conformément aux procédures du système d'assurance qualité du site de l'Institut où sont réalisés les essais. ART 4.2.2 - Sauf stipulation particulière, les factures et demandes d'acompte sont payables à l'Institut à l'adresse de réalisation des essais et des prestations associées, au comptant par virement, par chèque, à réception de la facture.



ACCREDITATION  
N° 1-0101\*  
PORTEE DISPONIBLE  
SUR WWW.COFRAC.FR

**Direction Régionale Rhône-Alpes PACA**

Avenue Guy de Collongue ● 69134 ECULLY CEDEX  
Tél : (+33) (0)4 72 86 16 00 ● Fax : (+33) (0)4 78 43 39 66  
SIRET 433 430 832 00017

**RAPPORT D'ESSAI DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN  
MATERIAU PREVU A L'ARTICLE 5 DE L'ARRÊTE DU 21  
NOVEMBRE 2002**

*Fire behaviour test in accordance with article 5  
of french regulation published on november 21th 2002*

**Valable 5 ans / valid 5 years**

Demander de l'essai : **FOAMALITE**  
*Test requestet by* : **GOWNA – COUNTY CAVAN  
IRELAND**

Nom et adresse du Producteur : **FOAMALITE**  
*Name and adress of the producer* : **GOWNA – COUNTY CAVAN  
IRELAND**

Nom et adresse du distributeur : **FOAMALITE**  
*Name and adress of the distributor* : **GOWNA – COUNTY CAVAN  
IRELAND**

Référence(s) commerciale(s) : **PVC FOAMALITE**  
*Reference of product* :

Description du produit : Plaque de polychlorure de vinyle expansé ignifugé dans la  
*Description of product* : masse  
Masse volumique / *Volume weight* : 550±60 kg/m<sup>3</sup> environ  
Epaisseur / *thickness* : de 2 mm à 19 mm  
Coloris présentés / *Colours presented* : blanc

Nature des essais : Inflammabilité des matériaux rigide  
*Type of tests* : *Flammability of rigid materials*  
  
Essai par rayonnement / *Radiation test*

Date de l'essai / Date of test : 18 mai 2009

Lieu de l'essai / Test carried out in : IFTH site de LYON

Conditionnement / Conditioning : (23 ± 2)° C et/and (50 ± 5) % HR pendant / *during* 7 jours /  
*days*  
  
Nombres d'éprouvettes testées : 4  
*Number of tests* :  
Dimensions des éprouvettes mm : 400 x 300 mm

NB : Dans la description du produit, les termes « Masse surfacique nominale » ou « Epaisseur nominales » indiquent des valeurs fournies par le producteur, et les termes « Masse surfacique » ou « Epaisseur » indiquent des valeurs estimées par IFTH . Ces valeurs sont données à titre indicatif.  
*In the description of the product, terms "Nominal surface weight" or "Nominal thickness" indicates values given by the producer, and terms "Surface weight" or "Thickness" indicates values estimated by IFTH. These values are given for information*

**ESSAI PAR RAYONNEMENT**  
**NF P 92-501**  
*Essai effectué sous couvert de l'accréditation Cofrac*

L'essai est réalisé conformément à l'arrêté du 21 novembre 2002.

Référence de l'échantillon donnée par le client : **PVC FOAMALITE**

**RESULTATS DES ESSAIS**

<b>EPROUVETTE</b>	<b>épaisseur 19mm</b>	<b>épaisseur 2mm</b>	<b>épaisseur 10mm</b>	<b>épaisseur 15mm</b>
<i>Délais d'inflammation ti(sec)</i>				
<i>face inférieure (ti1) :</i>	229	/	/	258
<i>face supérieure(ti2) :</i>	/	/	/	/
<i>Instants où la flamme dépasse la limite supérieure de la partie plane de la surface radiante de l'épiradiateur td (sec)</i>				
<i>face inférieure (td1) :</i>	229 / 698	/	/	345 / 498 / 575
<i>face supérieure(td2) :</i>	/	/	/	/
<i>Temps d'extinction e (sec)</i>				
<i>face inférieure (e1) :</i>	360 / 707	/	/	350 / 548 / 694
<i>face supérieure (e2) :</i>	/	/	/	/
<i>Durée totale de combustion hors de la surface radiante ΔT (sec) :</i>	140	0	0	174
<i>Somme des longueurs maximales de flamme Σh (cm) :</i>	33	0	0	75
<i>Calcul de q :</i>				
$q = \frac{100 \Sigma h}{t_i \sqrt{\Sigma \Delta t}}$	1,2	0	0	2,20

**Indice de classement moyen : q = 0,9**

**Observations :** /