

**CREPIM**

Parc de la Porte Nord - Rue Christophe Colomb
62700 Bruay - La - Buisnière
contact@crepim.fr [http:// www.crepim.fr](http://www.crepim.fr)
Tel: 03-21-61-64-00 Fax: 03-21-61-64-01



ACCREDITATION N°1-0989
Portée communiquée sur demande

Certificat de classement

Certificat n° **CC M 368/02/030B**

Date d'émission 10 février 2005
Nombre de pages 4
Responsable F. POUTCH
Date réception 02/02/2005
Date commande 19/01/2005
Réf. dossier 368/02/030
Vos références Courrier du 19/01/05

Adressé à

Société **VINK NV**
Nom Johan VANDERSANDE
Adresse Industriepark 7
Code postal B-2220 **Ville** HEIST-OP-DEN-BERG (Belgique)
Téléphone 00 32 (0)15 25 97 11 **Télécopie** 00 32 (0)15 24 95 92

Référentiels de classement :**NF P 92-507***Bâtiment - Matériaux de construction et d'aménagement - Classement selon leur réaction au feu.***Journal Officiel***Arrêté du 30 juin 1983 modifié par l'arrêté du 21 novembre 2002.*

L'échantillon désigné comme :

VIKUGRATE VINYLESTER

obtient compte-tenu des résultats donnés ci-dessous

Référentiel d'essai	Domaine d'application	Résultats obtenus
NF P 92-501	Essai à l'épiradiateur	q moyen : 0

le classement en catégorie

M1

L.Pankewitch
Technicien d'essais

F. Poutch
Responsable technique

**CREPIM**

Parc de la Porte Nord - Rue Christophe Colomb
62700 Bruay - La - Buisnière
contact@crepim.fr <http://www.crepim.fr>
Tel: 03-21-61-64-00 Fax: 03-21-61-64-01



ACCREDITATION N°1-0989
Portée communiquée sur demande

RAPPORT D'ESSAI : REC 1M 368/02/030B

Référentiel d'essai: **NF P 92-501**

Essai par rayonnement applicable aux matériaux rigides ou rendus tels de toute épaisseur et aux matériaux souples d'épaisseur supérieure à 5 mm

Référentiel qualité: **NF EN ISO/CEI 17025**

Prescriptions générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnage et d'essais

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
L'attention est attirée sur le fait que les résultats obtenus avec l'échantillon objet du présent rapport d'essais ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et essais.

Le rapport d'essai ne concerne que l'objet soumis à l'essai.

Echantillon :	368/02/030B
Description :	Caillebotis en résine vinylester chargée de fibres de verre, coloris rouge
Nom :	VIKUGRATE VINYLESTER
Producteur :	VINK NV Industriepark 7 B-2220 HEIST-OP-DEN-BERG (Belgique)

1 - Description de l'essai

L'essai consiste à soumettre les éprouvettes à l'action d'une source de chaleur rayonnante afin de :

Provoquer éventuellement l'inflammation des gaz dégagés

Observer la propagation de la combustion ;

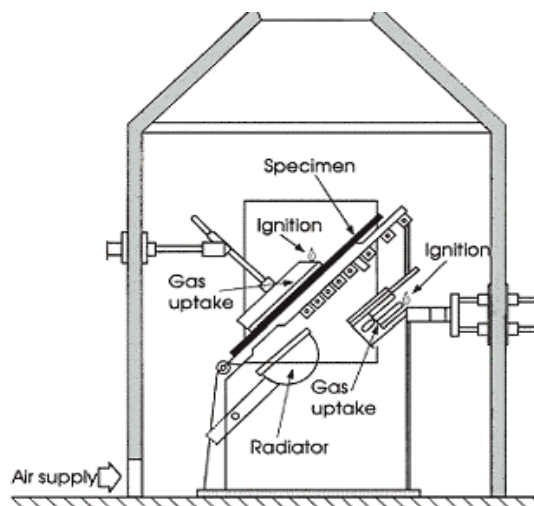
Recueillir éventuellement les données qui permettront d'estimer la quantité de chaleur libérée par la combustion du matériau.

2 - Procédure d'échantillonnage

Sans objet.

3 - Mode de conditionnement

23 ± 2 °C et 50 ± 5 % HR



**CREPIM**

Parc de la Porte Nord - Rue Christophe Colomb
62700 Bruay - La - Buissière
contact@crepim.fr <http://www.crepim.fr>
Tel: 03-21-61-64-00 Fax: 03-21-61-64-01



ACCREDITATION N°1-0989
Portée communiquée sur demande

RAPPORT D'ESSAI : REC 1M 368/02/030B

4- Résultats :

Eprouvette		1	2	3	4
Epaisseur (mm)		29	30	30	30
Dimensions (mm)		400 x 300	400 x 300	400 x 300	400 x 300
Masse initiale (g)		1868,7	1890,2	1901,8	1897,0
Σ h (cm)		0	0	0	0
ΔT (s)		0	0	0	0
ti1 (s)	ti2 (s)	na	na	na	na
td1 (s)	td2 (s)	na	na	na	na
e1 (s)	e2 (s)	na	na	na	na
q		0	0	0	0
q moyen		0			

$$q = \frac{\sum h \times 100}{ti \times \sqrt{\Delta T}}$$

Σh : somme des longueurs maximales, exprimée en centimètres, atteintes par les flammes au cours de chaque période de 30 secondes :
- dépassant le bord supérieur de l'épiradiateur pour la face inférieure
- et dépassant le trait repère zéro pour la face supérieure

ΔT : la durée totale de présence de flammes, dépassant soit la limite supérieure de la partie plane de la surface radiante pour la face inférieure soit le trait repère zéro pour la face supérieure.

ti1 : pour la face inférieure de l'éprouvette

ti2 : pour la face supérieure de l'éprouvette, qui sont :

- les durées nécessaires à l'inflammation (temps s'écoulant entre le début de l'essai et la première inflammation effective .)

td1 : pour la face inférieure qui sont les temps au bout desquels la flamme dépasse la limite du bord supérieur de la partie plane de la surface radiante de l'épiradiateur;

td2 : pour la face supérieure qui sont les temps au bout desquels la flamme dépasse le trait repère zéro;

e1 : pour la face inférieure qui sont :

- soit les temps au bout desquels la flamme ne dépasse plus la limite du bord supérieur de la surface radiante de l'épiradiateur;

- soit les temps d'extinction de la flamme dans le cas où celle-ci dépasse la limite ci-dessus.

e2 : pour la face supérieure qui sont :

- soit les temps au bout desquels la flamme ne dépasse plus le trait repère zéro;

- soit les temps d'extinction de la flamme dans le cas où celle-ci dépasse le repère ci-dessus.

5- Observations :

- Aucune inflammation n'est observée quelque soit l'éprouvette testée.
- Léger dégagement de fumées blanches.
- Noircissement de l'échantillon dans la zone soumise à l'épiradiateur.
- Aucune chute de gouttes observée.

**CREPIM**

Parc de la Porte Nord - Rue Christophe Colomb
62700 Bruay - La - Buisnière
contact@crepim.fr <http://www.crepim.fr>
Tel: 03-21-61-64-00 Fax: 03-21-61-64-01

**NOTE EXPLICATIVE CLASSEMENT M**

Critères de classement, matériaux rigides.

Essais	Critères de classement	Classement
NF P 92-501	q moyen < 2.5 q moyen < 15 q moyen < 50	M1 M2 M3
NF P 92-504	Matériaux n'entrant pas dans les catégories précédentes Et $V_p < 2 \text{ mm.s}^{-1}$	M4

Si le matériau perce sans inflammation effective (y compris les matériaux collés sur support qui se rétractent et qui présentent simultanément une masse volumique inférieure à 200 kg/m^3 et une épaisseur supérieure à 5 mm) alors les critères de classement deviennent les suivants :

Essais	Critères de classement			Inflammation de la ouate
	Pas d'inflammation de la ouate			
NF P 92-505				
NF P 92-504	Pas de gouttes	Gouttes non enflammées	Gouttes ou débris enflammés	M4
Pas de persistance > 2 s	M1	M1	M2	
Persistance ≤ 5 s	M2	M2	M3	
Persistance > 5 s sans propagation	M3	M3	M4	
$V_p < 2 \text{ mm.s}^{-1}$	M4			