

PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002

VALABLE 5 ANS à compter du 19 Juillet 2017

N° P171418 - DE/4

et annexe de 4 pages

Matériau présenté par : PROFINE GmbH
Zweibrücker Strasse 200
66954 PIRMASENS
ALLEMAGNE

Marque commerciale : KömaCel 654 FF 4-10 mm

Description sommaire :
Composition globale : Matériau composé de PVC ignifugé dans la masse.
Application : Publicité, construction, industrie.
Masse volumique : De 530 à 700 kg/m³
Epaisseurs : De 4 à 10 mm
Coloris : Blanc

Rapport d'essais : N° P171418 - DE/5 du 19 Juillet 2017

Nature des essais : Détermination du classement NF P 92-507 (février 2004)
Essai par rayonnement NF P 92-501 (décembre 1995)

Classement :

M1

VALABLE POUR TOUTE APPLICATION POUR LAQUELLE LE PRODUIT N'EST PAS SOUMIS AU MARQUAGE CE

Durabilité du classement (NF P 92-512 : 1986) : NON LIMITÉE A PRIORI

Compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai N° P171418 - DE/4 annexé.

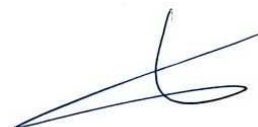
Ce procès verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens de l'article L. 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

Est seule autorisée la reproduction intégrale soit du présent Procès-verbal de classement qui comprend 1 page soit l'intégralité du Procès-Verbal et rapport annexé qui **comporte 5 pages**.

Trappes, le 19 Juillet 2017



**Le Responsable du Département
Comportement au Feu et Sécurité Incendie**



Maxime MAJ

RAPPORT D'ESSAI DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002

VALABLE 5 ANS à compter du 19 Juillet 2017

N° P171418 - DE/4

1. BUT DES ESSAIS

Les essais auxquels se rapporte ce rapport d'essai ont pour but de déterminer le classement des matériaux, conformément aux prescriptions de l'Arrêté du ministère de l'Intérieur en date du 21 novembre 2002 relatif à leur réaction au feu.

2. PROVENANCE ET CARACTERISTIQUES DES ECHANTILLONS

Demandeur de l'essai : PROFINE GmbH
Date et référence de la commande : Bon pour accord sur devis n° 2017/9613 du 13/06/2017
Producteur : PROFINE GmbH
Marque commerciale et référence : KömaCel 654 FF 4-10 mm
Composition globale : Matériau composé de PVC ignifugé dans la masse.

Caractéristiques attestées par le demandeur :

Masse volumique : De 500 à 700 kg/m³
Epaisseurs : De 4 à 10 mm
Coloris : Blanc

Caractéristiques déterminées par le LNE :

Masse volumique : De 530 kg/m³ ± 10% à 680 kg/m³ ± 10%
Epaisseurs : 4 mm ± 10%, 6 mm ± 10% et 10 mm ± 10%
Coloris : Blanc

suite du rapport page suivante

3. MODALITES DES ESSAIS

Date de réception des éprouvettes : 03/07/2017

Conditionnement des éprouvettes préalablement aux essais :

Les éprouvettes, éventuellement placées sur leurs subjectiles, sont conditionnées avant essai dans une atmosphère à (23 ± 2) °C et (50 ± 5) % d'humidité relative pendant sept jours ou jusqu'à obtention de la masse constante (cas des matériaux livrés humides, ou de forte épaisseur).

La masse est considérée constante quand deux pesées successives à 24 h d'intervalle ne diffèrent pas de plus de 0,1 % ou de 0,1 g (on prendra la plus grande valeur de masse).

Date de réalisation des essais : du 05/07/2017 au 10/07/2017

4. RESULTATS

4.1. ESSAI PAR RAYONNEMENT

| | Eprouvette 1 Epaisseur 4 mm | Eprouvette 2 Epaisseur 6 mm |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Masse (g) | 325,7 | 401,1 |
| Percement | Oui | Oui |
| Moment de la 1ère inflammation (s) face exposée (ti1) | – | – |
| Moment de la 1ère inflammation (s) face non exposée (ti2) | – | – |
| Somme des hauteurs de flamme ΣH (cm) | 0 | 0 |
| Somme des durées de combustion effective $\Sigma \Delta T$ | 0 | 0 |
| $\varrho = \frac{100 \times \Sigma H}{n \sqrt{\Sigma \Delta T}}$ | 0 | 0 |
| Chute de gouttes non enflammées | Non | Non |
| Chute de gouttes enflammées | Non | Non |

suite du rapport page suivante

| <u>Epaisseur 6 mm</u> | Eprouvette 1 | Eprouvette 2 | Eprouvette 3 | Eprouvette 4 | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| Masse (g) | 401,1 | 404,2 | 405,2 | 403,2 | |
| Percement | Oui | Oui | Oui | Oui | |
| Moment de la 1ère inflammation (s) face exposée (ti1) | – | – | – | – | |
| Moment de la 1ère inflammation (s) face non exposée (ti2) | – | – | – | – | |
| Somme des hauteurs de flamme ΣH (cm) | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Somme des durées de combustion effective $\Sigma \Delta T$ | 0 | 0 | 0 | 0 | Moyenne = |
| $\varrho = \frac{100 \times \sum H}{\pi \sqrt{\sum \Delta T}}$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Chute de gouttes non enflammées | Non | Non | Non | Non | |
| Chute de gouttes enflammées | Non | Non | Non | Non | |

| <u>Epaisseur 10 mm</u> | Eprouvette 1 | Eprouvette 2 | Eprouvette 3 | Eprouvette 4 | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| Masse (g) | 633,2 | 638,9 | 639,5 | 637,6 | |
| Percement | Oui | Oui | Oui | Oui | |
| Moment de la 1ère inflammation (s) face exposée (ti1) | – | – | – | – | |
| Moment de la 1ère inflammation (s) face non exposée (ti2) | – | – | – | – | |
| Somme des hauteurs de flamme ΣH (cm) | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Somme des durées de combustion effective $\Sigma \Delta T$ | 0 | 0 | 0 | 0 | Moyenne = |
| $\varrho = \frac{100 \times \sum H}{\pi \sqrt{\sum \Delta T}}$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Chute de gouttes non enflammées | Non | Non | Non | Non | |
| Chute de gouttes enflammées | Non | Non | Non | Non | |

5. OBSERVATIONS CONCERNANT LES ESSAIS

Lors des essais de rayonnement, on observe le percement des éprouvettes.

6. CONCLUSION ET CLASSEMENT

A la suite de ces résultats d'essais, le matériau présenté ayant les caractéristiques décrites en première page de ce rapport d'essais obtient le classement :

M1

VALABLE POUR TOUTE APPLICATION POUR LAQUELLE LE PRODUIT N'EST PAS SOUMIS AU MARQUAGE CE

Pour déterminer le classement, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

7. DURABILITE DU CLASSEMENT

NON LIMITÉE A PRIORI

Trappes, le 19 Juillet 2017



**Le Responsable du Département
Comportement au Feu et Sécurité Incendie**

Maxime MAJ

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.