

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 03 octobre 2024

N° P243779 - DEC/1

et annexe de 3 pages

Matériau présenté par :	Profine GmbH Zweibruecker Strasse 200 66954 Pirmasens Allemagne
Marque commerciale :	KömaDur WA / WA - M 640 654
Description sommaire :	
Composition globale :	Matériau non ignifugé composé de PVC rigide.
Utilisation :	Signalisation, Publicité, Décoration, Climatisation, Revêtement, Panneau sandwich,....
Masse volumique :	1440 kg/m ³
Epaisseur :	1 - 3 mm
Coloris :	Blanc 640, blanc 654
Rapport d'essais :	N° P243779 - DEC/1 du 03 octobre 2024
Nature des essais :	Détermination du classement selon NF P 92-507 (février 2004) Essai par rayonnement selon 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° P243779 - DEC/1 annexé.
Pour déterminer le classement, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

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 4 pages**.

Trappes, le 03 octobre 2024

Le Responsable du Département
Comportement au Feu et Sécurité Incendie



Thibaut CORNILLON

522 R 0900-02 Rév.G

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
info@lne.fr • lne.fr • RCS Paris 313 320 244 • NAF : 7120B • TVA : FR 92 313 320 244

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

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

VALIDE 5 ANS à compter du 03 octobre 2024

N° P243779 - DEC/1

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

Caractéristiques attestées par le demandeur :

La validité des résultats peut être affectée par ces informations. Pour ces résultats, la responsabilité du LNE se limite à sa contribution à leur élaboration.

Demandeur de l'essai : Profine GmbH

Date et référence de la commande : Bon pour accord du 22/08/2024 selon devis n° DEV2409386-V1

Producteur : Profine GmbH
Zweibruecker Strasse 200
66954 Pirmasens
Allemagne

Marque commerciale et référence : KömaDur WA / WA - M 640 654

Composition globale : Matériau non ignifugé composé de PVC rigide.

Masse volumique : 1440 kg/m³

Epaisseur : 1 - 3 mm

Coloris : Blanc 640, blanc 654

Caractéristiques déterminées par le
LNE :

Masse volumique : (1440 ± 150) kg/m³

Epaisseur : (1,2 ± 0,12 et 2,90 ± 0,29) mm

Coloris : Blanc 640, blanc 654



Accréditation / Accreditation

N° 1-0606

Portée disponible / Scope available

Sur / on www.cofrac.fr

Certaines prestations rapportées dans ce document ne sont pas couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *

*Some services reported in this document are not covered by accreditation. They are identified by the symbol **

3. MODALITES DES ESSAIS

Date de réception des éprouvettes : 05/09/2024

Conditionnement des éprouvettes préalablement aux essais :

Les éprouvettes, éventuellement placées sur leurs subjectiles, sont conditionnées avant essai dans une atmosphère à $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ et $(50 \pm 5)\%$ 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 : 26/09/2024

4. RÉSULTATS

4.1. ESSAI PAR RAYONNEMENT SELON NF P 92-501 (DÉCEMBRE 1995)

4.1.1. Détermination du mode le plus défavorable

	Eprouvette 1 1,2 mm	Eprouvette 2 2,9 mm
Masse (g)	231,80	502,60
Percement	Oui	Oui
Moment de la 1ère inflammation face exposée : t_{i1} (s)	–	134
Moment de la 1ère inflammation face non exposée : t_{i2} (s)	–	–
Somme des hauteurs de flamme ΣH (cm)	–	15
Somme des durées de combustion effective $\Sigma \Delta T$	–	123
$Q = \frac{100 \times \sum H}{t_{i1} \sqrt{\sum \Delta T}}$	0	1
Chute de gouttes non enflammées	Non	Non
Chute de gouttes enflammées	Non	Non

suite du rapport page suivante

4.1.2. Poursuite des essais selon le mode le plus défavorable

<u>2,9 mm</u>	Eprouvette 3	Eprouvette 4	Eprouvette 5	Eprouvette 6	
—	—	—	—	—	
Masse (g)	502,60	499,60	503,00	501,60	
Percement	Oui	Oui	Oui	Oui	
Moment de la 1ère inflammation face exposée : t_{i1} (s)	134	126	138	129	
Moment de la 1ère inflammation face non exposée : t_{i2} (s)	—	—	—	—	
Somme des hauteurs de flamme ΣH (cm)	15	9	9	9	
Somme des durées de combustion effective $\Sigma \Delta T$	123	76	48	54	Moyenne =
$Q = \frac{100 \times \Sigma H}{t_{i1} \sqrt{\Sigma \Delta T}}$	1	0,8	0,9	0,9	0,9
Chute de gouttes non enflammées	Non	Non	Non	Non	
Chute de gouttes enflammées	Non	Non	Non	Non	

5. OBSERVATIONS CONCERNANT LES ESSAIS

NÉANT

Trappes, le 03 octobre 2024

Le Responsable du Département
Comportement au Feu et Sécurité Incendie



A blue ink signature of the name "Thibaut CORNILLON" is written in cursive script across a horizontal blue line.

Thibaut CORNILLON

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.