Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb. 62700 BRUAY LA BUISSIERE France Tél.: 03,21.61.64.00 Fax: 03,21.61.64.01 E-mail: contact@crepim.fr www.crepim.fr SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

Rapport de classement de réaction au feu

Classification report of reaction to fire performance

1. Introduction

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à PALIGHT conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1 :2018 / This classification report defines the classification assigned to PALIGHT according to the procedures given in NF EN 13501-1: 2018.



CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU **CONFORMEMENT A NF EN 13501-1: 2018** CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE PERFORMANCE ACCORDING TO NF EN 13501-1: 2018

PALRAM Commanditaire:

Palram Industries Ltd Samir Site Sponsor:

Ramat Yohanan

Israel

CREPIM Etabli par:

Rue Christophe Colomb Established by:

> Parc de la Porte Nord 62700 Bruay-la-Buissière

FRANCE

PALIGHT / PALIGHT Nom du produit:

Product name:

DO-24-6294\A-R1 N° de rapport de classement:

Classification report number:

Numéro d'émission: 1

Issue number:

5 ans à compter de / 5 years as from 08/08/2024 Date de validité:

Date of issue:

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière Les esseis declire de la conformité à la spécification, in l'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / Whether or not to declare compliance with the specification, in the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account

specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / Reputation of this test report is only permitted in its full form

Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received

Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant

CCEPIM MATERIAL A FIRE TEST EXPERT

CREPIM

Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb. 62700 BRUAY LA BUISSIERE France Tél.: 03.21.61.64.00 Fax: 03.21.61.64.01 E-mail : contacti@crepim.fr www.crepim.fr SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

2. Détails du produit classé / Details of classified product

2.1 Généralités / General

Le produit PALIGHT est défini comme Impression, signalisation, affichage The product PALIGHT is defined as Print, sign, display

2.2 Description du produit / Product description

Le produit PALIGHT est décrit ci-dessous ou est décrit dans les rapports d'essais fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product PALIGHT is fully described below or is fully described in the tests reports provided in support of classification listed in Clause 3.1.

Description du produit / Product description:

Feuilles de PVC expansé / Foamed PVC sheets

Epaisseur du produit / Thickness: 3 - 6 mm (déclarée par le client / Declared by sponsor)

Masse surfacique du produit / Surface density: $1.6 - 3.1 \text{ kg/m}^2$ (mesurée par le laboratoire / measured by the laboratory)

Masse volumique du produit / Density : 536,7 – 516,7 kg/m³ (mesurée par le laboratoire / measured by the laboratory)

Couleur / Color: Noir, vert et jaune / Black, green and yellow

Face exposée / Exposed face: Faces identiques / Identical faces

Substrat / Substrate: Acier 0.8mm 7850kg/m3 / Steel 0.8mm 7850kg/m3

Mode de fixation / Mounting method : Fixation mécanique sur cadre métallique / Mechanical fixing on metal frame.

L'éprouvette est mise en œuvre avec joint vertical et horizontal bord à bord / Mounted with edge-to-edge vertical and horizontal joint.

L'éprouvette est mise en œuvre avec lame d'air de 200 mm entre le dos de l'éprouvette et la contreparoi / Mounted with an air gap of 200 mm between the back of the specimen and the counter-wall.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / Reproduction of this test report is only permitted in its full form
Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant

CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 Fax: 03.21.61.64.01 E-mail: <u>contact@crepim.fr</u> www.crepim.fr SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

3. Rapports et résultats à l'appui de ce classement / Reports and results in support of classification

3.1 Rapports / Reports

Nom du laboratoire Name of laboratory	Nom du commanditaire Name of sponsor	N° de réf. du rapport Reports ref. number	Méthode d'essai et date Règles du domaine d'application et date Test method and date / Rules of scope and date
CREPIM	PALRAM	DO-24-6294\A-R1	NF EN ISO 11925-2: 2020
CREPIM	PALRAM	DO-24-0294(A-R1	NF EN 13823+A1 : 2022

2 2 Pécultate d'accaie / Tost results

			Résultats / Results		
Méthode d'essai Test methods	Paramètre <i>Parameter</i>	Nombre d'essais a) Number of test a)	Paramètre continu - moyenne (m) Continuous parameter - average (m)	Conformité aux paramètres Compliance with parameters	
NF EN ISO 11925-2	Atteinte du repère à 150 mm Reaching of the mark at 150 mm	6 essais "application bord" et 6 essais "application surface"	-	Conforme Compliant	
Epaisseur 3mm Thickness 3 mm	Inflammation du papier filtre Ignition of filter paper	6 tests "edge application" and 6 tests "surface application"	-	Conforme Compliant	
NF EN 13823+A1	FIGRA (0,2 MJ) (W/s)		70,4	-	
	FIGRA (0,4 MJ) (W/s)		33,4	-	
	Propagation de la flamme jusqu'au bord de l'éprouvette Lateral spread of flame until the end of sample	l essai	-	Conforme Compliant	
Epaisseur 3mm Thickness 3 mm	THR 600s (MJ)	1 test	1,3		
	SMOGRA (m²/s²)		51,9	us.	
	TSP 600s (m²)		55,2	•	
	Gouttelettes / particules enflammées Flaming droplets / particles		-	Conforme Compliant	

(-): signifie non applicable, means non applicable.

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account

specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / Reproduction of this test report is only permitted in its full form Sauf mention contraire, ('échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant



Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb. 62700 BRUAY LA BUISSIERE France Tél : 03 21.61.64.00 Fax : 03.21.61.64.01

Tél.: 03.21.61.64.00 Fax: 03.21.61.64.01

E-mail: contact@crepin.fr www.crepin.fr

SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

			Résultats / Results		
Méthode d'essai Test methods	Paramètre Parameter	Nombre d'essais a) Number of test a)	Paramètre continu - moyenne (m) Continuous parameter - average (m)	Conformité aux paramètres Compliance with parameters	
NF EN ISO 11925-2	Atteinte du repère à 150 mm Reaching of the mark at 150 mm	6 essais "application bord" et 6 essais "application surface"	-	Conforme Compliant	
Epaisseur 6mm Thickness 6mm	Inflammation du papier filtre Ignition of filter paper	6 tests "edge application" and 6 tests "surface application"	-	Conforme Compliant	
NF EN 13823+A1	FIGRA (0,2 MJ) (W/s)		200,9	-	
	FIGRA (0,4 MJ) (W/s)		193,6	•	
	Propagation de la flamme jusqu'au bord de l'éprouvette Lateral spread of flame until the end of sample	3 essais	-	Conforme Compliant	
Epaisseur 6mm Thickness 6mm	THR 600s (MJ)	3 tests	2,6	-	
	SMOGRA (m²/s²)		153,6	-	
	TSP 600s (m²)		160,2	-	
	Gouttelettes / particules enflammées Flaming droplets / particles		-	Conforme Compliant	

^{(-):} signifie non applicable, means non applicable.

4. Classement et champ d'application / Classification and field of application

4.1 Référence du classement / Reference of classification

Le présent classement a été effectué conformément à la norme NF EN 13501-1 : 2018. This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1: 2018.

4.2 Classement / Classification

Le produit, PALIGHT, en fonction de son comportement au feu, est classé / The product, PALIGHT, based on its reaction to fire behavior, is classified: C.

Le classement complémentaire en relation avec la production de fumée est / Complementary classification in relation to smoke production is: s2.

Le classement complémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est / Complementary classification in relation to fall of flaming droplets/particles is: d0.

Le format du classement de réaction au feu pour les produits de construction, à l'exception des revêtements de sol et des produits d'isolation thermique pour conduites linéaires est / The format of the reaction to fire classification for construction products excluding flooring and linear pipe thermal insulation products is:

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / Reproduction of this test report is only permitted in its full form Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received

Saur mention contraire, recnantition est teste tel que reçu / Uniess otnerwise stated, samples is tested as received

Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant



Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb. 62700 BRUAY LA BUISSIERE France Tél.: 03.21.61.64.00 Fax: 03.21.61.64.01 E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

Comportement au feu Fire behaviour		Production de fumée Smoke production			Gouttelettes enflammées Flaming droplets	
C	-	s	2	,	d	0

Autrement dit / In other words, C - s2, d0

Classement de réaction au feu / Reaction to fire classification :	C-s2,d0
---	---------

4.3 Champ d'application / Field of application:

Le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit / The classification is valid for the following product parameters:

Composition: Aucune variation autorisée / No variation allowed

Epaisseur / Thickness: 3 - 6 mm

Masse surfacique / Surface density: $1,6-3,1 \text{ kg/m}^2$

Masse volumique / Density: $516,7 - 536,7 \text{ kg/m}^3$

Face exposée / Exposed face : Faces identiques / Identical faces

Couleur / Color: Toutes / Any

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes / The classification is valid for the following end-use condition:

Support / Substrate: Acier 0.8mm 7850kg/m3 et tous les substrats d'utilisation finale classés A1 de densité supérieure à 5887,5 kg/m³ et dont le point de fusion est supérieur ou égal à 1000°C / Used over a steel 0.8mm 7850kg/m3 and all substrates classified A1 which density is superior to 5887,5 kg/m³ and having a fusion point equal or superior to 1000°C.

Fixation / Mounting method: Fixation mécanique sur cadre métallique / Mechanical fixing on metal frame.

L'éprouvette est mise en œuvre avec joint vertical et horizontal bord à bord / Mounted with edge-toedge vertical and horizontal joint.

L'éprouvette est mise en œuvre avec lame d'air de 200 mm entre le dos de l'éprouvette et la contreparoi / Mounted with an air gap of 200 mm between the back of the specimen and the counter-wall.

Crepim

CREPIM

Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb. 62700 BRUAY LA BUISSIERE France Tél.: 03.21.61.64.00 Fax: 03.21.61.64.01 E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

5. Restrictions / Limitations

Le présent document de classement ne constitue ni une approbation de type ni une certification du produit.

This classification document does not represent type of approval or certification of the product.

Signé

Signature de la personne qui effectue le classement Signature of the person who realize the classification

Tenne Six

Thomas TURF Ingénieur praticien Test engineer Approuvé

signature de la personne autorisant le présent rapport Signature of the person who authorize the report

Skander KHELIFI Responsable Technique Technical Manager

Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb. 62700 BRUAY LA BUISSIERE France Tél.: 03.21.61.64.00 Fax: 03.21.61.64.01 E-mail: contact@crepim.fr www.crepim.fr SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816



ACCREDITATION N°1-5860 Portée disponible sur / Scope on request @ www.cofrac.fr

Rapport N° / Report N° DO-24-6294\A-R1 émis le / edited the 08/08/2024 Résultats suivant / Results according to NF EN ISO 11925-2 A: 2020

Date de réception / Reception Date :	04/07/2024
Date de l'essai / Test date :	29/07/2024
Conditionnement / Conditionning:	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR conformément à / according to EN 13238
Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :	250 mm x 90 mm
Epaisseur / Thickness (mm):	3

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation / COFRAC accreditation attests competence of the laboratories for the only tests covered by the accreditation

Temps d'exposition	Exposition time (s)
30	0

Echantillons	Couleur / Colour	Sens / Direction	Attaque de flamme / Flame attack	Inflammation / Ignition ?	La flamme atteint 150mm / Flame reached 150mm marker?	Temps pour atteindre 150mm / Time to reach 150mm marker (s)?	Inflammation du papier filtre / Filter paper ignition?
Echantillon / Sample 01	Vert /	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 02	Green	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 03	Jaune /	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 04	Yellow	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 05	Noir /	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 06	Black	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 07	Vert /	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 08	Green	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 09	Jaune /	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 10	Yellow	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 11	Noir /	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 12	Black	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No

Observations / Remarks : /

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. Ces résultats d'essais rendent compte du comportement des éprouvettes d'un matériau soumis à des conditions spécifiques d'essai; ils ne prétendent pas représenter le seul critère d'évaluation du danger potentiel de contribution à l'incendie que présente le produit dans les conditions d'utilisation. / Attention is drawn to the fact that the results obtained with the sample that is the subject of this test report cannot be generalized without justification of the representativity of the samples and tests. The test report only concerns the object under test. These test results account for the behavior of specimens of a material subject to specific test conditions; they do not purport to represent the only criterion for assessing the potential fire hazard posed by the product under the conditions of use

Responsable de l'Essai / Test Officer :	Quentin ROUSSEL	Rounder
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	PO Thomas TURF

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account

specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / Reproduction of this test report is only permitted in its full form
Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant

Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb. 62700 BRUAY LA BUISSIERE France Tél.: 03.21.61.64.00 Fax: 03.21.61.64.01 E-mail: contact@crepim.fr www.crepim.fr SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816



ACCREDITATION N°1-5860 Portée disponible sur / Scope on request @ www.cofrac.fr

Rapport N° / Report N° DO-24-6294\A-R1 émis le / edited the 08/08/2024

Résultats suivant / Results according to NF EN 13823+A1: 2022

Date de réception / Reception Date :	04/07/2024
Date de l'essai / Test date :	02/08/2024
Conditionnement / Conditionning:	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR conformément à / according to EN 13238
Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :	495 mm x 1500 mm et/and 1000 mm x 1500 mm
Epaisseur / Thickness (mm):	3

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation / COFRAC accreditation attests competence of the laboratories for the only tests covered by the accreditation

	Essai / Test	Essai / Test 2	Essai / Test 3	Moyenne / Average
Couleur / Colour	Noir / Black			70,4
FIGRA0,2MJ (W/s)	70,4			70,4
FIGRA0,4MJ (W/s)	33,4			33,4
THR600s (MJ)	1,3			1,3
SMOGRA (m²/s²)	51,9	Essais non réalisés / Tests not performed		51,9
TSP600s (m²)	55,2			55,2
Propagation jusqu'au bord / Flame spread to the edge	Non/No			1
Chûte de débris enflammés ≤ 10s / Flamming drops ≤ 10s	Non/No			1
Chûte de débris enflammés >10s / Flamming drops > 10s	Non/No			1
Chute de l'éprouvette / Collapse of specimen	Non/No			

		L'éprouvette est mise en œuvre avec joint vertical et horizontal bord à bord / Mounted with edge-to-edge vertical and
1	Observations /	horizontal joint.
1	Remarks:	L'éprouvette est mise en œuvre avec lame d'air de 200 mm entre le dos de l'éprouvette et la contre-paroi / Mounted
ı		with an air gap of 200 mm between the back of the specimen and the counter-wall.

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. Ces résultats d'essais rendent compte du comportement des éprouvettes d'un matériau soumis à des conditions spécifiques d'essai; ils ne prétendent pas représenter le seul critère d'évaluation du danger potentiel de contribution à l'incendie que présente le produit dans les conditions d'utilisation. / Attention is drawn to the fact that the results obtained with the sample that is the subject of this test report cannot be generalized without justification of the representativity of the samples and tests. The test report only concerns the object under test. These test results account for the behavior of specimens of a material subject to specific test conditions; they do not purport to represent the only criterion for assessing the potential fire hazard posed by the product under the conditions of use

	Responsable de l'Essai / Test Officer :	Quentin ROUSSEL	Ram
Responsable Technique / Technical Manager: Skander KHELIFI	nsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	PO Thomas TURF, HA

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were camed out at the CREPIM Bruay-La-Buissière Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitment compte de l'incertitude associée au résultat / Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account

Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb. 62700 BRUAY LA BUISSIERE France Tél.: 03.21.61.64.00 Fax: 03.21.61.64.01

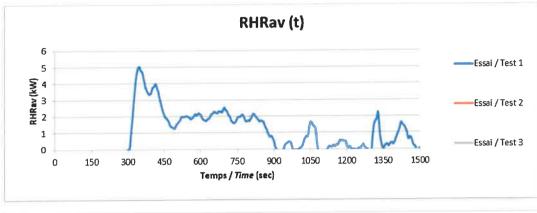
E-mail: contact@crepim.fr www.crepim.fr

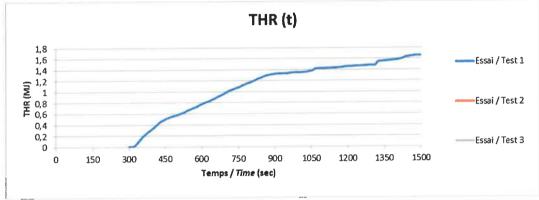
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

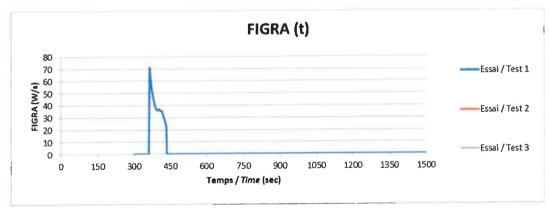


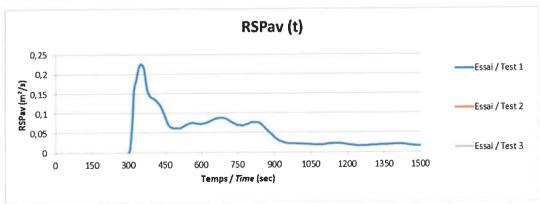
ACCREDITATION N°1-5860 Portée disponible sur / Scope on request @ www.cofrac.fr

Annexe / Appendix 1: Graphiques / Graphics









Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / Reproduction of this test report is only permitted in its full form Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant

CREPIM

CREPIM

CREPIM

CREPIM

Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS

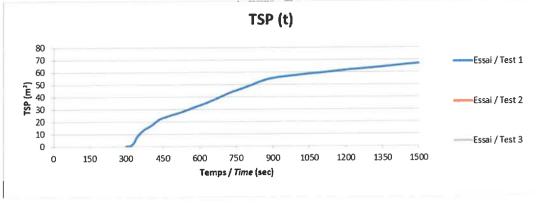
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.

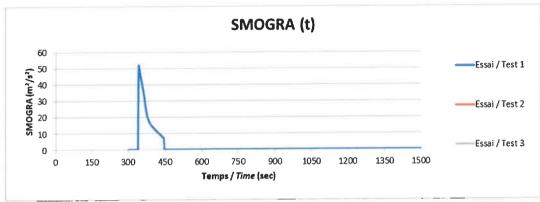
62700 BRUAY LA BUISSIERE France

Tél.: 03.21.61.64.00 Fax: 03.21.61.64.01 E-mail: contact@crepim.fr www.crepim.fr SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816



ACCREDITATION N°1-5860 Portée disponible sur / Scope on request @ www.cofrac.fr





CREPIM

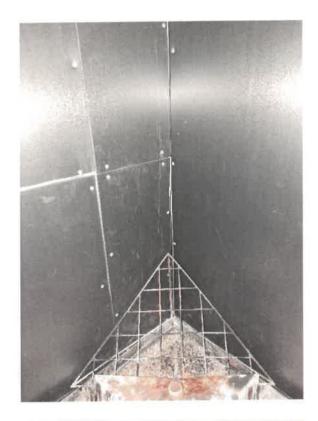
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 Fax: 03.21.61.64.01
E-mail: contact@crepim.fr
Www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816



ACCREDITATION N°1-5860 Portée disponible sur / Scope on request @ www.cofrac.fr

Annexe / Appendix 2: Photos / Pictures









Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / Reproduction of this test report is only permitted in its full form Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant

Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS Siege social: Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb. 62700 BRUAY LA BUISSIERE France

Tél.: 03.21.61.64.00 Fax: 03.21.61.64.01
E-mail: contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816



ACCREDITATION N°1-5860 Portée disponible sur / Scope on request @ www.cofrac.fr

Rapport N° / Report N° DO-24-6294\A-R1 émis le / edited the 08/08/2024 Résultats suivant / Results according to NF EN ISO 11925-2 A: 2020

Date de réception / Reception Date :	04/07/2024
Date de l'essai / Test date :	29/07/2024
Conditionnement / Conditionning :	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR conformément à / according to EN 13238
Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :	250 mm x 90 mm
Epaisseur / Thickness (mm):	6

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation / COFRAC accreditation attests competence of the laboratories for the only tests covered by the accreditation

Temps	d'exposition	1	Exposition	time	(s)
	3	30)		

Echantillons	Couleur / Color	Sens / Direction	Attaque de flamme / Flame attack	Inflammation / Ignition ?	La flamme atteint 150mm / Flame reached 150mm marker?	Temps pour atteindre 150mm / Time to reach 150mm marker (s)?	Inflammation du papier filtre / Filter paper ignition?
Echantillon / Sample 01	Vert /	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 02	Green	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 03	Jaune /	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 04	Yellow	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 05	Noir /	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 06	Black	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 07	Vert /	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 08	Green	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 09	Jaune /	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 10	Yellow	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 11	Noir /	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 12	Black	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No

Observations / Remarks : /

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. Ces résultats d'essais rendent compte du comportement des éprouvettes d'un matériau soumis à des conditions spécifiques d'essai; ils ne prétendent pas représenter le seul critère d'évaluation du danger potentiel de contribution à l'incendie que présente le produit dans les conditions d'utilisation. / Attention is drawn to the fact that the results obtained with the sample that is the subject of this test report cannot be generalized without justification of the representativity of the samples and tests. The test report only concerns the object under test. These test results account for the behavior of specimens of a material subject to specific test conditions; they do not purport to represent the only criterion for assessing the potential fire hazard posed by the product under the conditions of use

Responsable de l'Essai / Test Officer :	Quentin ROUSSEL	Ram
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	PO Thomas TUPF

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / Reproduction of this test report is only permitted in its full form

Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received

Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant

Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb. 62700 BRUAY LA BUISSIERE France Tél.: 03.21.61.64.00 Fax: 03.21.61.64.01 E-mail: contact@crepim.fr www.crepim.fr SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816



ACCREDITATION N°1-5860 Portée disponible sur / Scope on request @ www.cofrac.fr

Rapport N° / Report N° DO-24-6294\A-R1 émis le / edited the 08/08/2024

Résultats suivant / Results according to NF EN 13823+A1: 2022

	to our terror and a second state of the second
Date de réception / Reception Date :	04/07/2024
Date de l'essai / Test date :	02/08/2024
Conditionnement / Conditionning:	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR conformément à / according to EN 13238
Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :	495 mm x 1500 mm et/and 1000 mm x 1500 mm
Epaisseur / Thickness (mm):	6

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation / COFRAC accreditation attests competence of the laboratories for the only tests covered by the accreditation

	Essai / Test 1	Essai / Test 2	Essai / Test 3	Moyenne / Average
Couleur / Colour	Noir / Black	Vert / Green	Jaune / Yellow	
FIGRA0,2MJ (W/s)	173,3	210,2	219,3	200,9
FIGRA0,4MJ (W/s)	157	210,2	213,5	193,6
THR600s (MJ)	3	2,8	1,9	2,6
SMOGRA (m²/s²)	133,9	160,8	166,1	153,6
TSP600s (m²)	192,7	155,8	132,1	160,2
Propagation jusqu'au bord / Flame spread to the edge	Non/No	Non/No	Non/No	1
Chûte de débris enflammés ≤ 10s / Flamming drops ≤ 10s	Non/No	Non/No	Non/No	1
Chûte de débris enflammés >10s / Flamming drops > 10s	Non/No	Non/No	Non/No	1
Chute de l'éprouvette / Collapse of specimen	Non/No	Non/No	Non/No	1

	L'éprouvette est mise en œuvre avec joint vertical et horizontal bord à bord / Mounted with edge-to-edge vertical and
Observations /	horizontal joint.
	L'éprouvette est mise en œuvre avec lame d'air de 200 mm entre le dos de l'éprouvette et la contre-paroi / Mounted
	with an air gap of 200 mm between the back of the specimen and the counter-wall.

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. Ces résultats d'essais rendent compte du comportement des éprouvettes d'un matériau soumis à des conditions spécifiques d'essai; ils ne prétendent pas représenter le seul critère d'évaluation du danger potentiel de contribution à l'incendie que présente le produit dans les conditions d'utilisation. / Attention is drawn to the fact that the results obtained with the sample that is the subject of this test report cannot be generalized without justification of the representativity of the samples and tests. The test report only concerns the object under test. These test results account for the behavior of specimens of a material subject to specific test conditions; they do not purport to represent the only criterion for assessing the potential fire hazard posed by the product under the conditions of use

Responsable de l'Essai / Test Officer :	Quentin ROUSSEL	Roem
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	Po Thormas TURES CAA

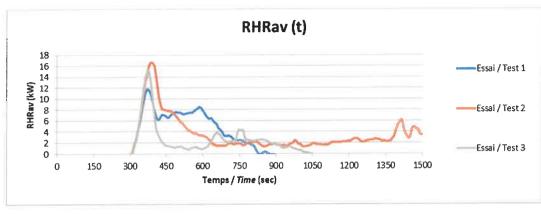
Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Bulssière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account

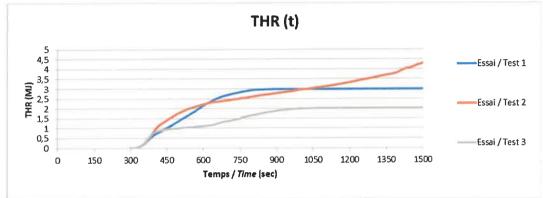
Société par Actions Simplifiée - 792 178 816 R.C.S. ARRAS Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb. Siege social: Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 Fax: 03.21.61.64.01
E-mail: contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

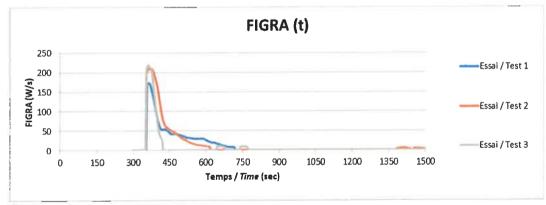


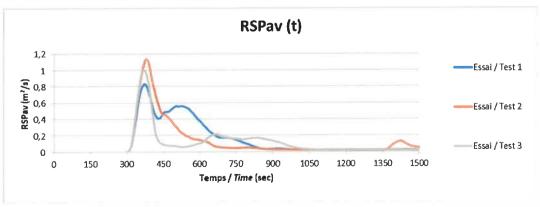
ACCREDITATION N°1-Portée disponible sur / Scope on request @ www.cofrac.fr

Annexe / Appendix 1: Graphiques / Graphics







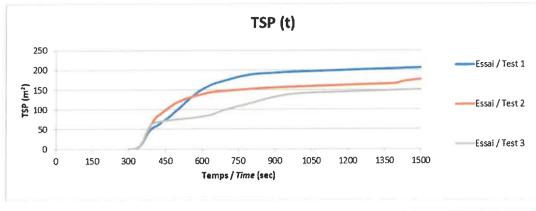


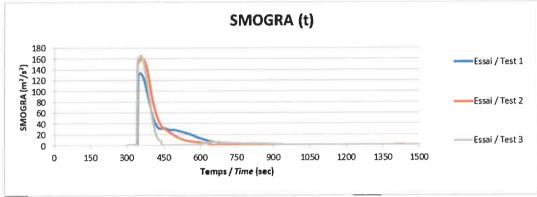
Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / Reproduction of this test report is only permitted in its full form
Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont foumies par le demandeur / CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant



ACCREDITATION N°1-5860 Portée disponible sur / Scope on request @ www.cofrac.fr









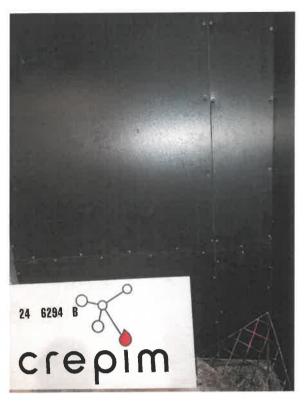
CREPIM

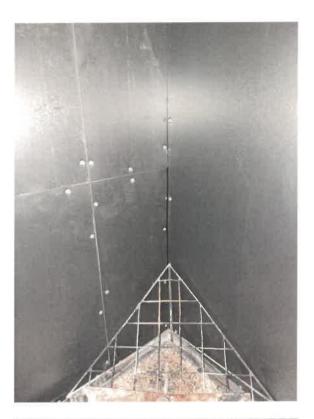
Société par Actions Simplifiée - 792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 Fax: 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816



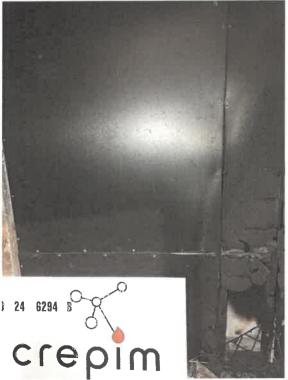
ACCREDITATION N°1-5860 Portée disponible sur / Scope on request @ www.cofrac.fr

Annexe / Appendix 2: Photos / Pictures









Fin du rapport / End of report

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / Reproduction of this test report is only permitted in its full form Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant