



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 Multipanel ACM 0.3mm conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1 :2018 / *This classification report defines the classification assigned to Multipanel ACM 0.3mm 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

Commanditaire:
Sponsor:

BSMART

Etabli par:
Established by :

CREPIM
Rue Christophe Colomb
Parc de la Porte Nord
62700 Bruay-la-Buissière
FRANCE

Nom du produit:
Product name:

Multipanel ACM 0.3mm / *Multipanel ACM 0.3mm*

N° de rapport de classement:
Classification report number:

DO-22-3986\B-R1

Numéro d'émission:
Issue number:

1

Date de validité:
Date of issue:

5 ans à compter de / *5 years as from* 04/07/2022



2. Détails du produit classé / *Details of classified product*

2.1 Généralités / *General*

Le produit Multipanel ACM 0.3mm est défini comme Signalisation et affichage
The product Multipanel ACM 0.3mm is defined as Sign and display

2.2 Description du produit / *Product description*

Le produit Multipanel ACM 0.3mm est décrit ci-dessous ou est décrit dans les rapports d'essais fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product Multipanel ACM 0.3mm 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:*

Matériau composite composé d'un cœur LDPE et de parements aluminium 0.3mm /
Composite material made LDPE core and 0.3mm thick aluminium facers on both sides

Epaisseur du produit / *Thickness*: 2 - 4 mm (déclarée par le client / *Declared by sponsor*)

Masse surfacique du produit / *Surface density*: 3.47 - 6.04 kg/m² (mesurée par le laboratoire / *measured by the laboratory*)

Masse volumique du produit / *Density* : 1735 - 1510 kg/m³ (mesurée par le laboratoire / *measured by the laboratory*)

Couleur / *Color* : Blanc / *White*

Face exposée / *Exposed face* : Faces identiques / *Identical faces*

Substrat / *Substrate* : Panneau de particules non ignifugé 12mm 680kg/m³ / *Non fireproof particule board 12mm 680kg/m³*

Mode de fixation / *Mounting method* : Fixation mécanique à l'aide de vis / *Mechanically fastened with screws*

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

3.1 Rapports / Reports

Nom du laboratoire <i>Name of laboratory</i>	Nom du commanditaire <i>Name of sponsor</i>	N° de réf. du rapport <i>Reports ref. number</i>	Méthode d'essai et date Règles du domaine d'application et date <i>Test method and date / Rules of scope and date</i>
CREPIM	MULTIPANELUK	DO-22-3986\B-R1	NF EN ISO 11925-2 : 2020
CREPIM	MULTIPANELUK		NF EN 13823 : 2020

3.2 Résultats d'essais / Test results

3.2 Résultats d'essais / Test results				
Méthode d'essai Test methods	Paramètre Parameter	Nombre d'essais a) Number of test a)	Résultats / Results	
			Paramètre continu – moyenne (m) Continuous parameter – average (m)	Conformité aux paramètres Compliance with parameters
NF EN ISO 11925-2 Epaisseur / Thickness 2mm	Atteinte du repère à 150 mm Reaching of the mark at 150 mm	6 essais "application bord" et 6 essais "application surface" 6 tests "edge application" and 6 tests "surface application"	-	Conforme Compliant
	Inflammation du papier filtre Ignition of filter paper		-	Conforme Compliant
NF EN 13823 Epaisseur / Thickness 2mm	FIGRA (0,2 MJ) (W/s)	1 essai 1 test	57.7	-
	FIGRA (0,4 MJ) (W/s)		57.7	-
	Propagation de la flamme jusqu'au bord de l'éprouvette Lateral spread of flame until the end of sample		-	Conforme Compliant
	THR 600s (MJ)		5.6	-
	SMOGRA (m²/s²)		11.6	-
	TSP 600s (m²)		99.5	-
	Gouttelettes / particules enflammées Flaming droplets / particles		-	Conforme Compliant
	a) Non applicable à l'application étendue / Not applicable to the extended application			

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

Méthode d'essai <i>Test methods</i>	Paramètre <i>Parameter</i>	Nombre d'essais a) <i>Number of test a)</i>	Résultats / <i>Results</i>	
			Paramètre continu – moyenne (m) <i>Continuous parameter – average (m)</i>	Conformité aux paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN ISO 11925-2 Epaisseur / Thickness 4mm	Atteinte du repère à 150 mm <i>Reaching of the mark at 150 mm</i>	6 essais "application bord" et 6 essais "application surface" <i>6 tests "edge application" and 6 tests "surface application"</i>	-	Conforme <i>Compliant</i>
	Inflammation du papier filtre <i>Ignition of filter paper</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823 Epaisseur / Thickness 4mm	FIGRA (0,2 MJ) (W/s)	3 essais <i>3 tests</i>	130.8	-
	FIGRA (0,4 MJ) (W/s)		130.8	-
	Propagation de la flamme jusqu'au bord de l'éprouvette <i>Lateral spread of flame until the end of sample</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>
	THR 600s (MJ)		10.9	-
	SMOGRA (m²/s²)		6.6	-
	TSP 600s (m²)		57.2	-
	Gouttelettes / particules enflammées <i>Flaming droplets / particles</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>
a) Non applicable à l'application étendue / <i>Not applicable to the extended application</i>				

(-) : 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, Multipanel ACM 0.3mm, en fonction de son comportement au feu, est classé / *The product, Multipanel ACM 0.3mm, 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:*

Comportement au feu <i>Fire behaviour</i>		Production de fumée <i>Smoke production</i>			Gouttelettes enflammées <i>Flaming droplets</i>	
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:* 2 - 4 mm

Masse surfacique / *Surface density:* 3.47 - 6.04 kg/m²

Masse volumique / *Density :* 1735 - 1510 kg/m³

Face exposée / *Exposed face :* Faces identiques / *Identical faces*

Couleur / *Color :* Blanc / *White*

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

Support / *Substrate :* Panneau de particules non ignifugé 12mm 680kg/m³, tous les substrats à base de bois et tous les substrats d'utilisation finale classés A1 et A2-s1,d0 de densité supérieure à 510 kg/m³ / *Used over a Non fireproof particule board 12mm 680kg/m³, all wood based substrate and all substrates classified A1 and A2-s1, d0 which density is superior to 510 kg/m³.*

Fixation / *Mounting method:* Fixation mécanique à l'aide de vis / *Mechanically fastened with screws.*



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 BUISSIÈRE 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

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

Rapport N° / Report N° DO-22-3986\B-R1 émis le / edited the 04/07/2022

Résultats suivant / Results according to NF EN ISO 11925-2 A : 2020

Date de réception / Reception Date :	09/06/2022
Date de l'essai / Test date :	30/06/2022
Conditionnement / Conditioning :	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) :	2

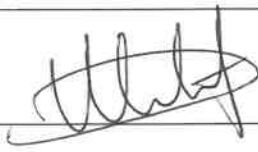
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation / COFRAC accreditation attests competence of the laboratories for the only tests covered by the accreditation

Temps d'exposition / Exposition time (s)
30

Echantillons	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	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 02	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 03	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 04	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 05	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 06	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 07	NA	Bord / Edge	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 08	NA	Bord / Edge	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 09	NA	Bord / Edge	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 10	NA	Bord / Edge	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 11	NA	Bord / Edge	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 12	NA	Bord / Edge	Non / No	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	
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	



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 BUISSIÈRE 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-22-3986\B-R1 émis le / edited the 04/07/2022

Résultats suivant / Results according to NF EN 13823 : 2020

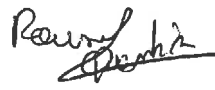
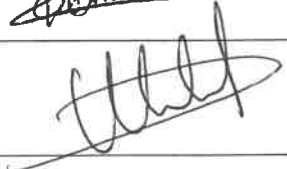
Date de réception / Reception Date :	09/06/2022
Date de l'essai / Test date :	30/06/2022
Conditionnement / Conditionning :	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR conformément à / according to EN 13238
Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :	495 mm x 1500 mm et/and 1000 mm x 1500 mm
Epaisseur / Thickness (mm) :	2

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
FIGRA0,2MJ (W/s)	57,7	Essais non réalisés		57,7
FIGRA0,4MJ (W/s)	57,7			57,7
THR600s (MJ)	5,6			5,6
SMOGRA (m²/s²)	11,6			11,6
TSP600s (m²)	99,5			99,5
Propagation jusqu'au bord / Flame spread to the edge	Non/No			/
Chûte de débris enflammées ≤ 10s / Flaming drops ≤ 10s	Non/No			/
Chûte de débris enflammées >10s / Flaming drops > 10s	Non/No			/
Chute de l'éprouvette / Collapse of specimen	Non/No			/

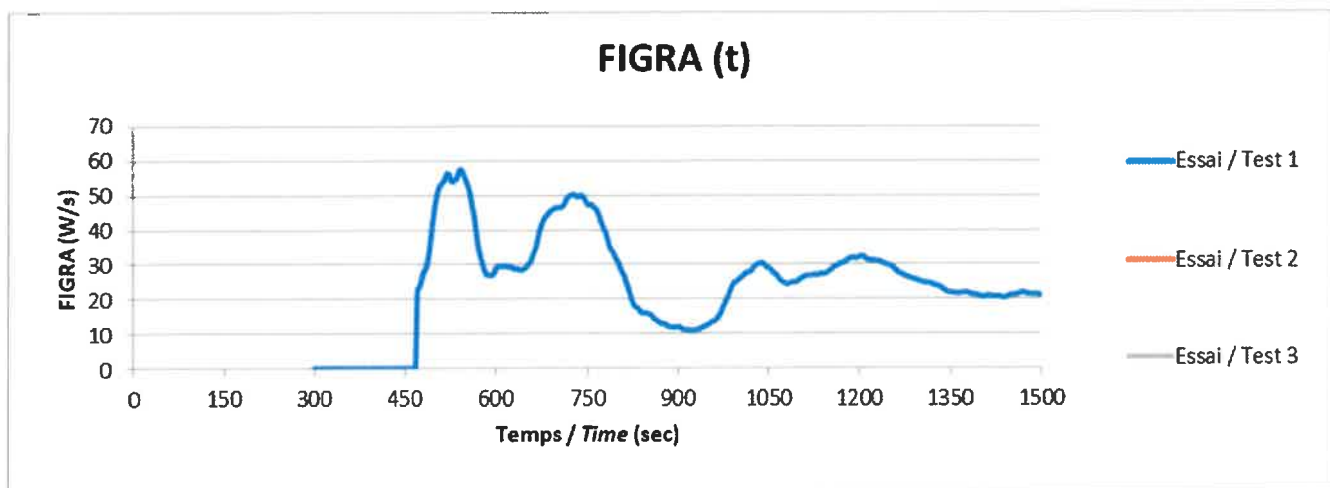
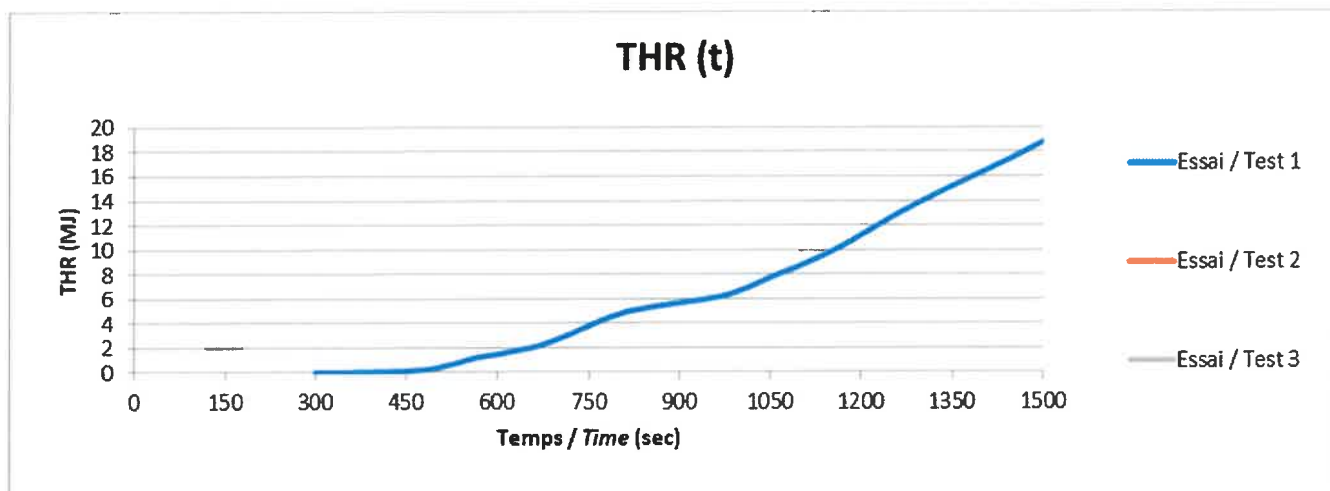
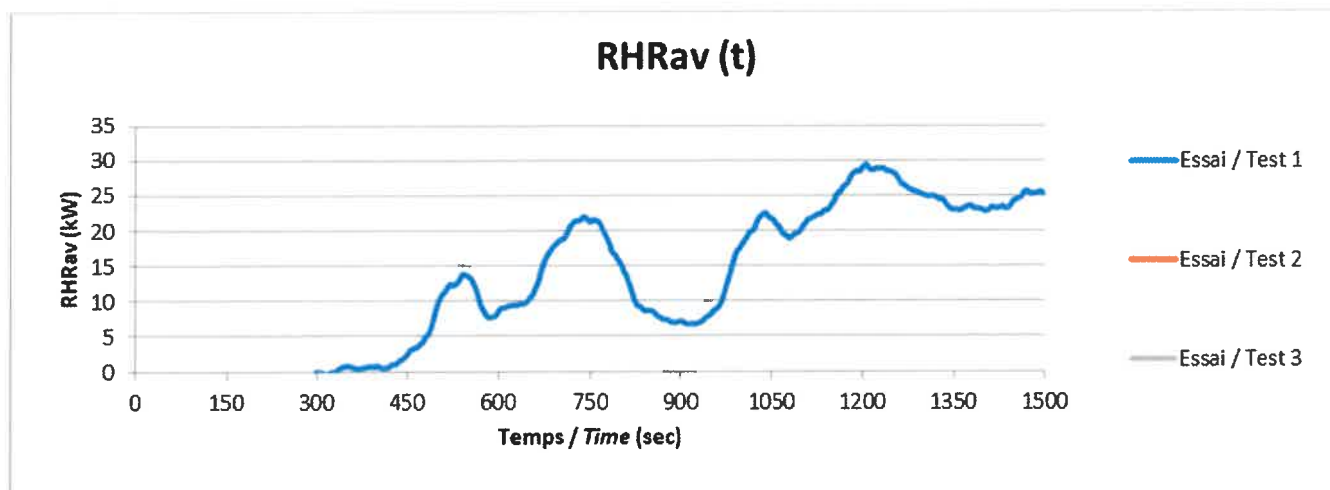
Observations / Remarks : /

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

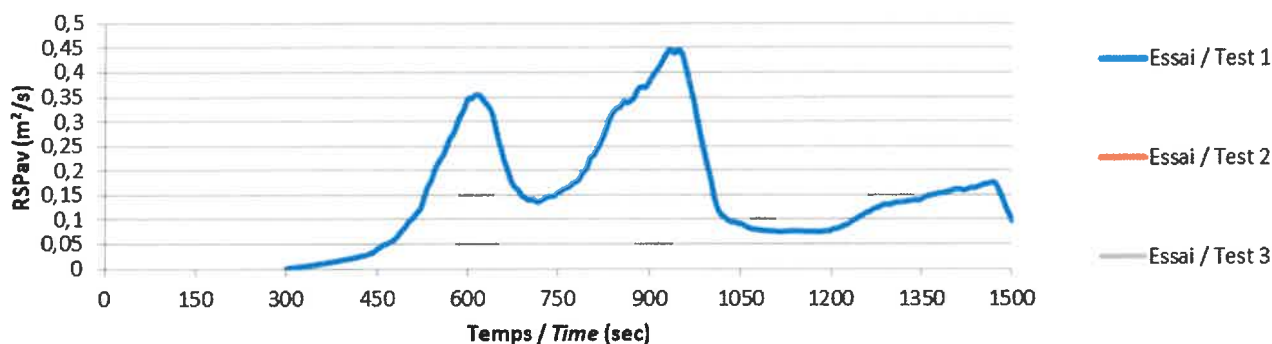
Responsable de l'Essai / Test Officer :	Quentin ROUSSEL	
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	

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
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

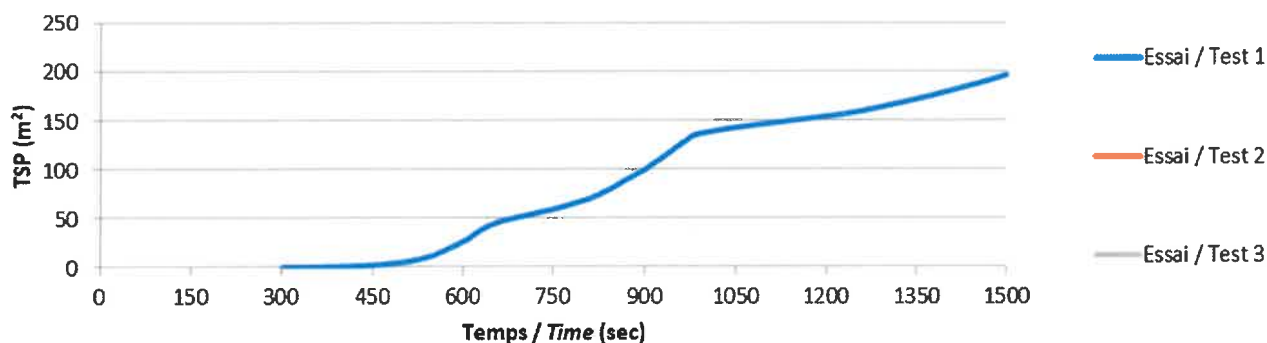
Annexe / Appendix 1 : Graphiques / Graphics



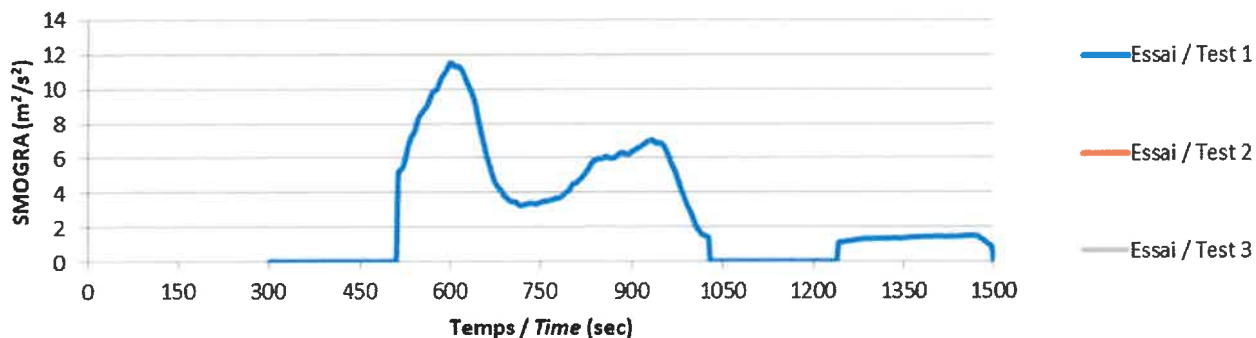
RSPav (t)



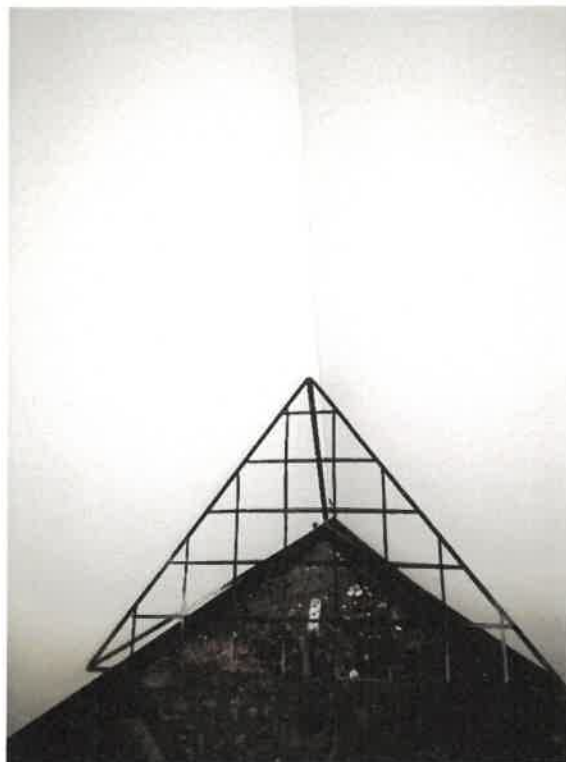
TSP (t)



SMOGRA (t)



Annexe / Appendix 2 : Photos / Pictures



Rapport N° / Report N° DO-22-3986\B-R1 émis le / edited the 04/07/2022

Résultats suivant / Results according to NF EN ISO 11925-2 A : 2020

Date de réception / Reception Date :	09/06/2022
Date de l'essai / Test date :	01/07/2022
Conditionnement / Conditioning :	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) :	4

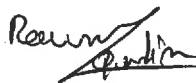
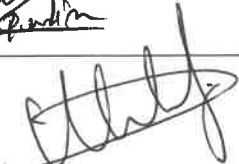
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation / COFRAC accreditation attests competence of the laboratories for the only tests covered by the accreditation

Temps d'exposition / Exposition time (s)
30

Echantillons	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	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 02	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 03	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 04	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 05	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 06	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 07	NA	Bord / Edge	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 08	NA	Bord / Edge	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 09	NA	Bord / Edge	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 10	NA	Bord / Edge	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 11	NA	Bord / Edge	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 12	NA	Bord / Edge	Non / No	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	
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	



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 BUISSIÈRE 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-22-3986\B-R1 émis le / edited the 04/07/2022

Résultats suivant / Results according to NF EN 13823 : 2020

Date de réception / Reception Date :	09/06/2022
Date de l'essai / Test date :	30/06/2022
Conditionnement / Conditioning :	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) :	4

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
FIGRA0,2MJ (W/s)	132	90,5	169,9	130,8
FIGRA0,4MJ (W/s)	132	90,5	169,9	130,8
THR600s (MJ)	15,4	6,3	10,9	10,9
SMOGRA (m²/s²)	3,8	6,3	9,7	6,6
TSP600s (m²)	38,1	66,9	66,6	57,2
Propagation jusqu'au bord / Flame spread to the edge	Non/No	Non/No	Non/No	/
Chûte de débris enflammées ≤ 10s / Flamming drops ≤ 10s	Non/No	Non/No	Non/No	/
Chûte de débris enflammées >10s / Flamming drops > 10s	Non/No	Non/No	Non/No	/
Chute de l'éprouvette / Collapse of specimen	Non/No	Non/No	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

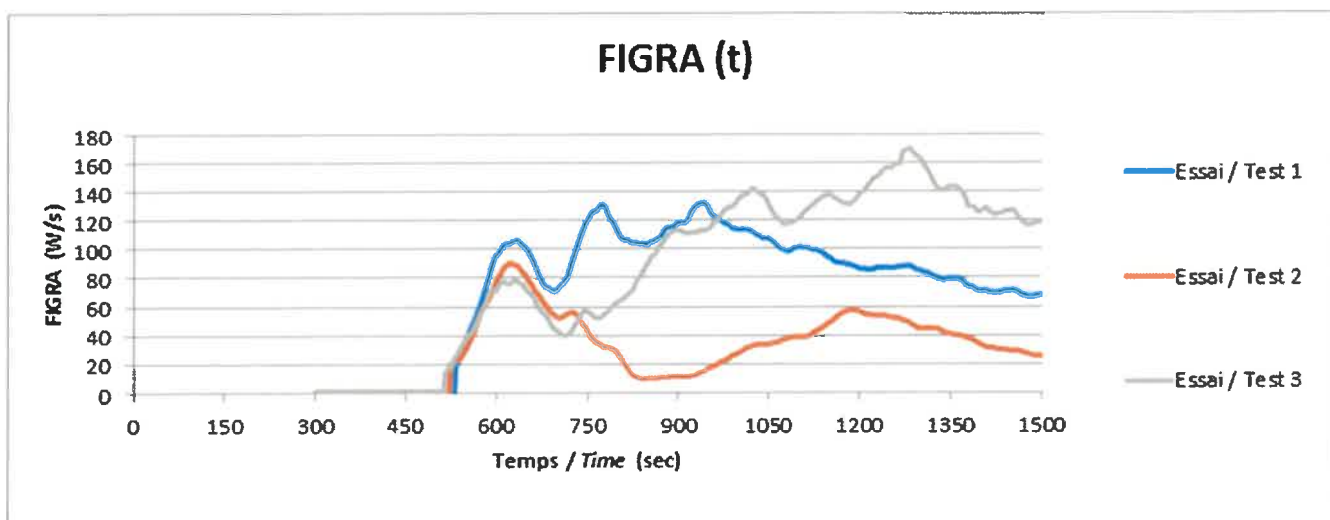
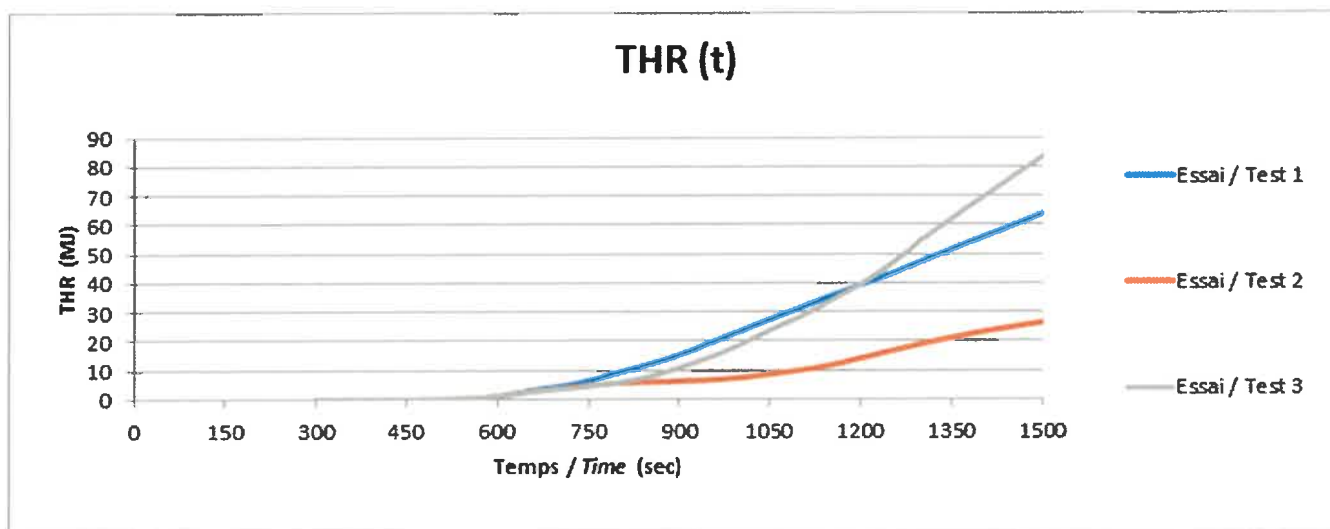
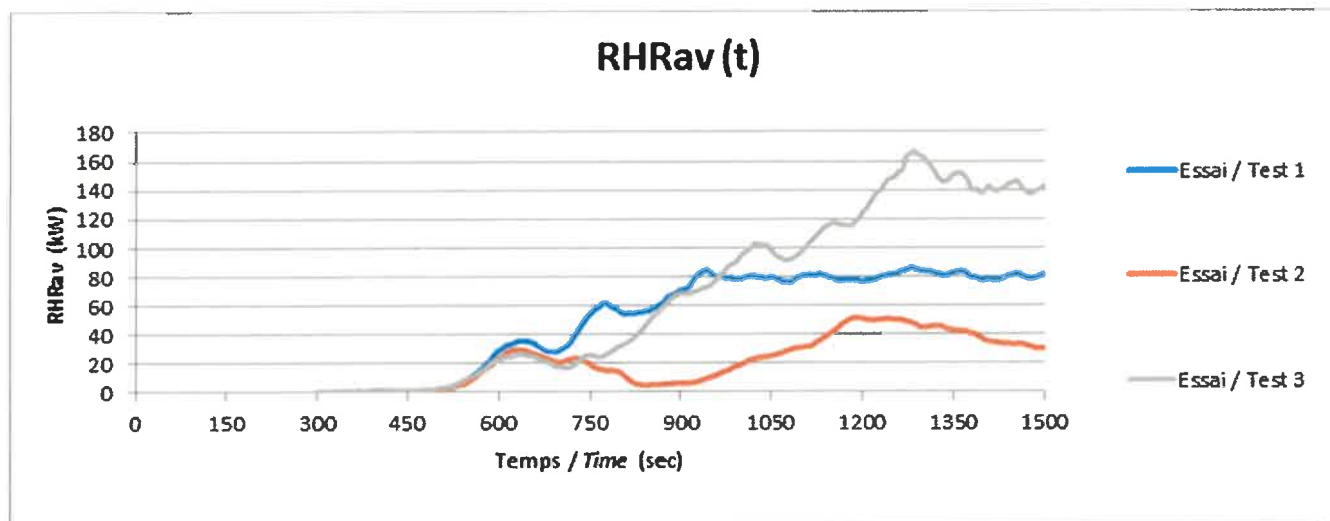
Responsable de l'Essai / Test Officer : Quentin ROUSSEL

Quentin Roussel

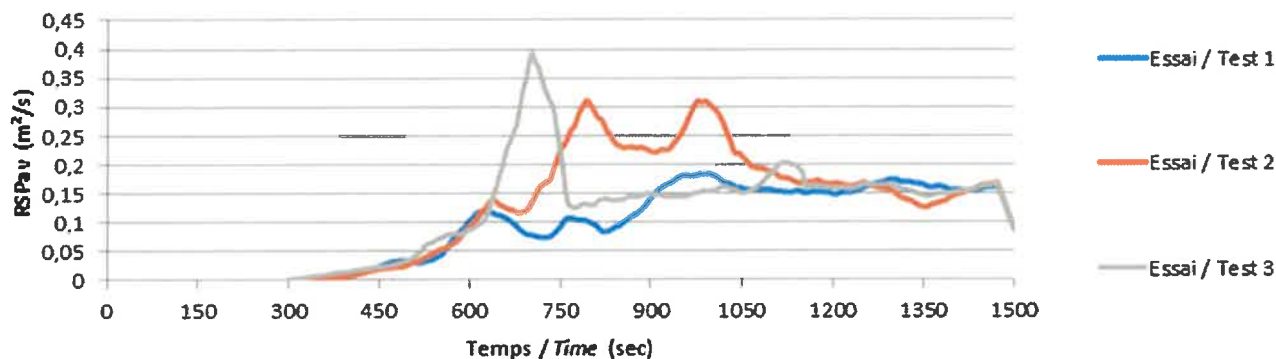
Responsable Technique / Technical Manager : Skander KHELIFI

Skander Khelifi

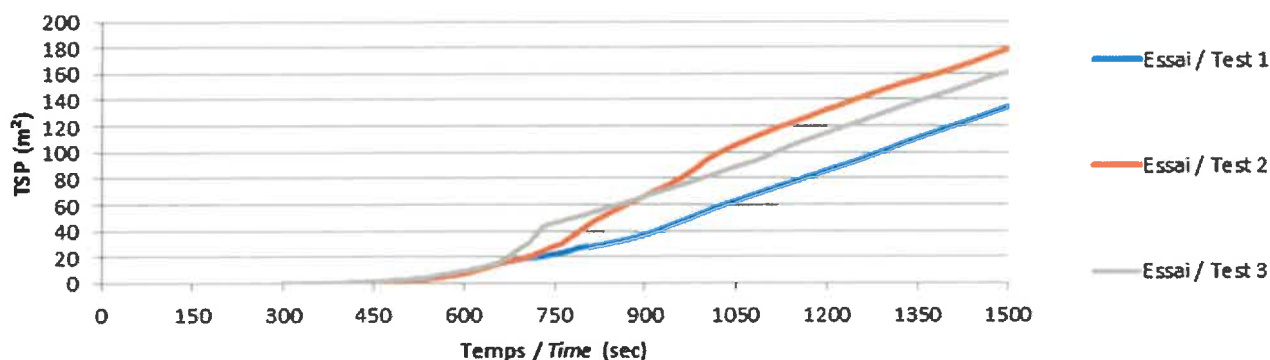
Annexe / Appendix 1 : Graphiques / Graphics



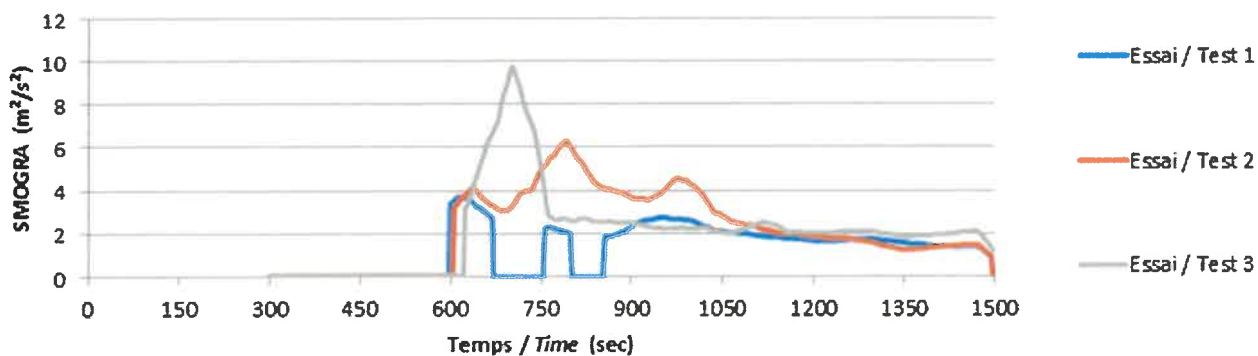
RSPav (t)



TSP (t)



SMOGRA (t)



Annexe / Appendix 2 : Photos / Pictures

