



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 PALBOARD, PALBOARD 3D conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1 :2018 / *This classification report defines the classification assigned to PALBOARD, PALBOARD 3D 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:

PALRAM
Palram Industries Ltd Samir Site
Ramat Yohanan
Israel

Etabli par:
Established by :

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

Nom du produit:
Product name:

PALBOARD, PALBOARD 3D

N° de rapport de classement:
Classification report number:

DO-20-2160\A-R1

Numéro d'émission:
Issue number:

1

Date de validité:
Date of issue:

5 ans à compter de / *5 years as from* 13/10/2020



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

2.1 Généralités / *General*

Le produit PALBOARD, PALBOARD 3D est défini comme Impression décorative
The product PALBOARD, PALBOARD 3D is defined as Decorative printings

2.2 Description du produit / *Product description*

Le produit PALBOARD, PALBOARD 3D est décrit ci-dessous ou est décrit dans les rapports d'essais fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product PALBOARD, PALBOARD 3D 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 moussé co-extrudées (PVC rigide blanc à l'extérieur / PVC moussé blanc à l'intérieur) / *Coextruded foamed PVC sheets (white rigid PVC on the outside / white PVC foamed on the inside)*

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

Masse volumique du produit / *Density : 550 kg/m³ (déclarée par le client / Declared by sponsor)*

Couleur / *Color : Blanc / White*

Face exposée / *Exposed face : Non applicable (faces identiques) / Not applicable (identical faces)*

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

Mode de fixation / *Mounting method : Fixation mécanique sur cadre métallique créant une lame d'air vide et ventilée de 200mm derrière le produit / Mechanical fixation on metal frame creating an empty and ventilated 200mm air gap behind the product*

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	PALRAM	DO-20-2160\A-R1	NF EN ISO 11925-2 : 2020
CREPIM	PALRAM		NF EN 13823+A1 : 2015

3.2 Résultats d'essais / Test results

Méthode d'essai <i>Test methods</i>	Paramètre <i>Parameter</i>	Nombre d'essais a) <i>Number of test a)</i>	Résultats / Results	
			Paramètre continu – moyenne (m) <i>Continuous parameter – average (m)</i>	Conformité aux paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	Atteinte du repère à 150 mm <i>Reaching of the mark at 150 mm</i>	6 essais "application bord" et 6 essais "application surface" 6 tests "edge application" and 6 tests "surface application"	-	Conforme <i>Compliant</i>
	Inflammation du papier filtre <i>Ignition of filter paper</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823+A1	FIGRA (0,2 MJ) (W/s)	3 essais 3 tests	90.3	-
	FIGRA (0,4 MJ) (W/s)		38.1	-
	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)		1.5	-
	SMOGRA (m ² /s ²)		78.3	-
	TSP 600s (m ²)		74.3	-
	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, PALBOARD, PALBOARD 3D, en fonction de son comportement au feu, est classé / *The product, PALBOARD, PALBOARD 3D, based on its reaction to fire behavior, is classified: B.*

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>	
B	-	s	2	,	d	0

Autrement dit / *In other words, B – s2, d0*

Classement de réaction au feu / Reaction to fire classification :	B-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 / <i>No variation allowed</i>
Épaisseur / <i>Thickness:</i>	3 mm
Masse volumique / <i>Density :</i>	550 kg/m ³
Face exposée / <i>Exposed face :</i>	Non applicable (faces identiques) / <i>Not applicable (identical faces)</i>
Couleur / <i>Color :</i>	Blanc / <i>White</i>



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 Steel 0.8mm 7850kg/m³ and all substrates classified A1 which density is superior to 5887.5 kg/m³ and a fusion point superior or equal to 1000°C.*

Fixation / *Mounting method*: Fixation mécanique sur cadre métallique créant une lame d'air vide et ventilée de 200mm derrière le produit / *Mechanical fixation on metal frame creating an empty and ventilated 200mm air gap behind the product*

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

P.O: Raphaël LORIGNY

Thomas TURF
Ingénieur praticien
Test engineer

Approuvé

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

P.O: Thomas TURF

Skander KHELIFI
Responsable Technique
Technical Manager

Rapport N° / Report N° DO-20-2160\A-R1 émis le / edited the 13/10/2020

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

Date de réception / Reception Date :	24/08/2020
Date de l'essai / Test date :	08/09/2020
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

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	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 08	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 09	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 10	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 11	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 12	NA	Bord / Edge	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	
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	P.O: Thomas TURF 

Rapport N° / Report N° DO-20-2160\A-R1 émis le / edited the 13/10/2020

Résultats suivant / Results according to NF EN 13823 + A1 : 2015

Date de réception / Reception Date :	24/08/2020
Date de l'essai / Test date :	08/09/2020
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) :	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

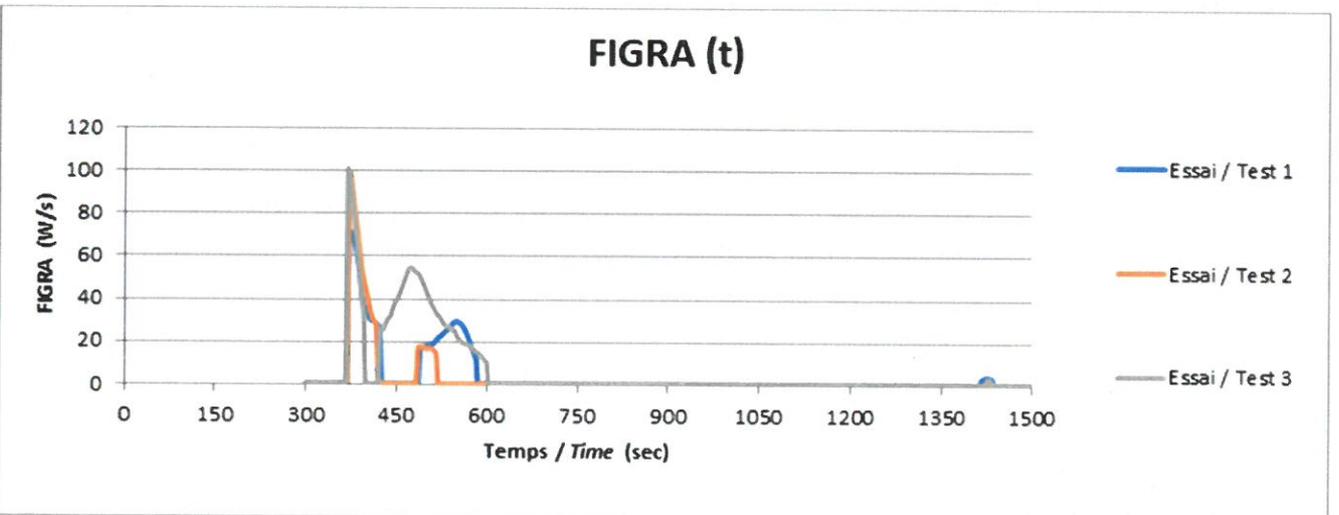
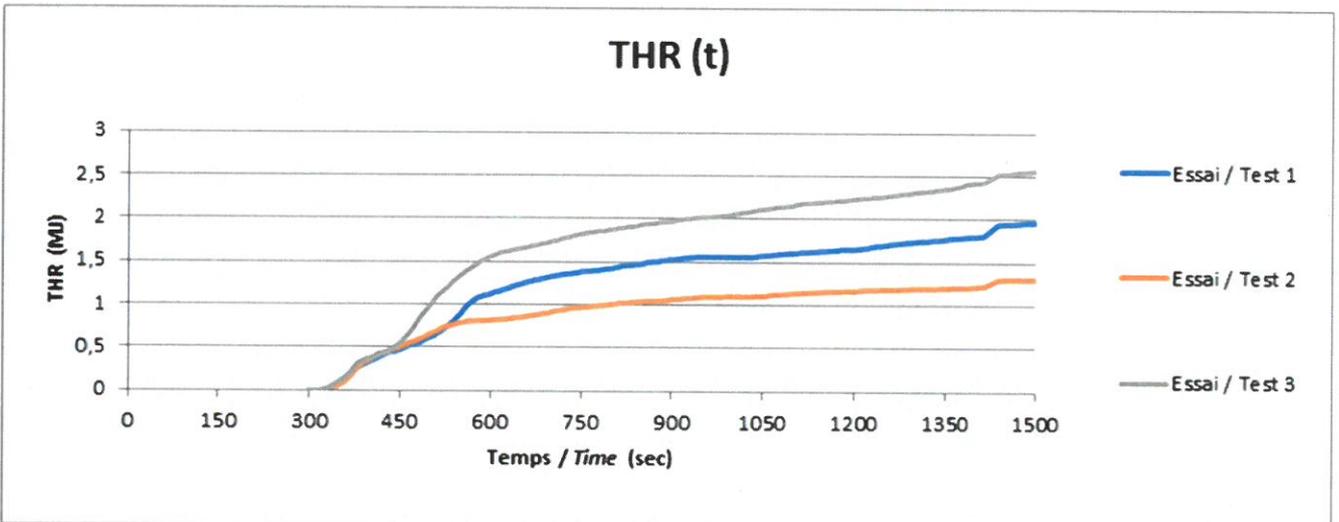
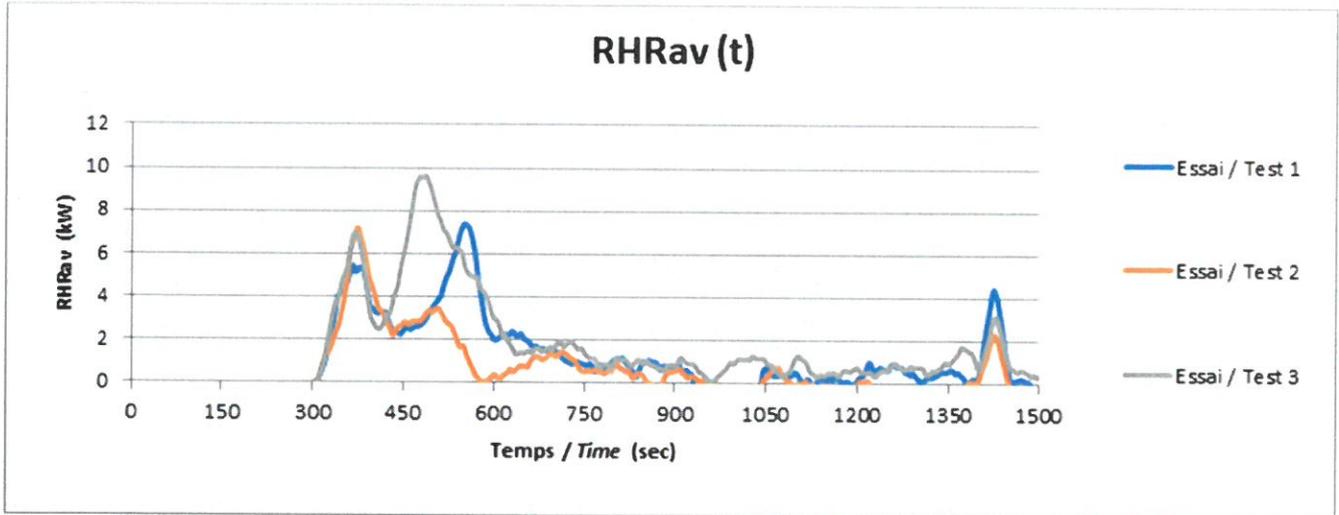
	Essai / Test 1	Essai / Test 2	Essai / Test 3	Moyenne / Average
FIGRA0,2MJ (W/s)	71,7	98,4	100,7	90,3
FIGRA0,4MJ (W/s)	29,7	30,3	54,3	38,1
THR600s (MJ)	1,5	1,1	2	1,5
SMOGRA (m ² /s ²)	71,7	75,9	87,1	78,3
TSP600s (m ²)	69,2	56,5	97,1	74,3
Propagation jusqu'au bord / Flame spread to the edge	Non/No	Non/No	Non/No	/
Chûte de débris enflammées ≤ 10s / Flaming drops ≤ 10s	Non/No	Non/No	Non/No	/
Chûte de débris enflammées > 10s / Flaming drops > 10s	Non/No	Non/No	Non/No	/
Chute de l'éprouvette / Collapse of specimen	Non/No	Non/No	Non/No	/

Observations / Remarks :	/
--------------------------	---

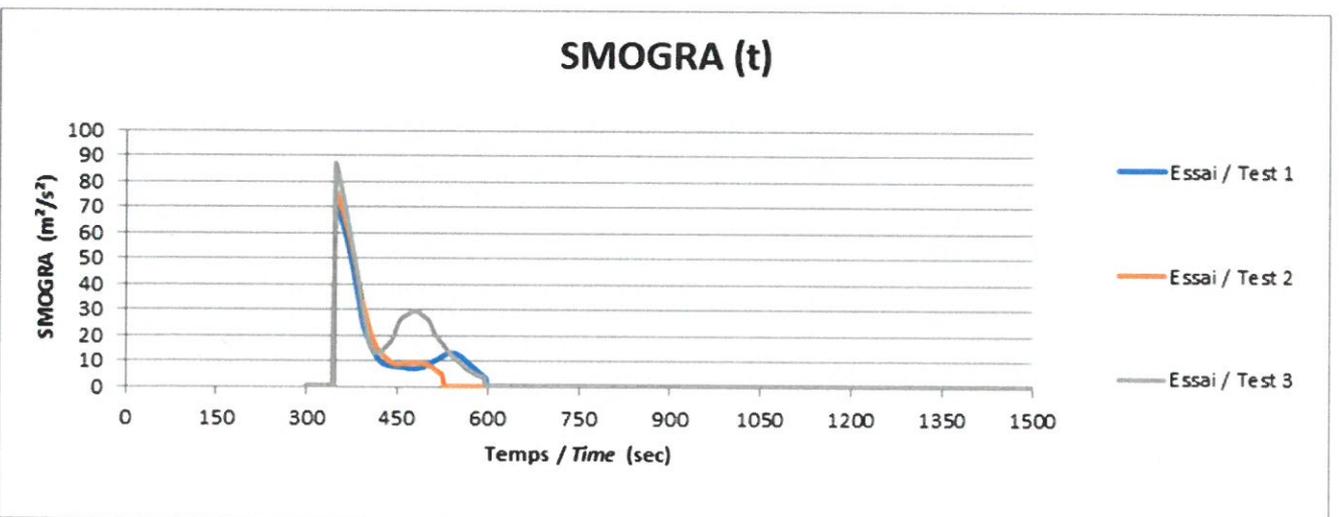
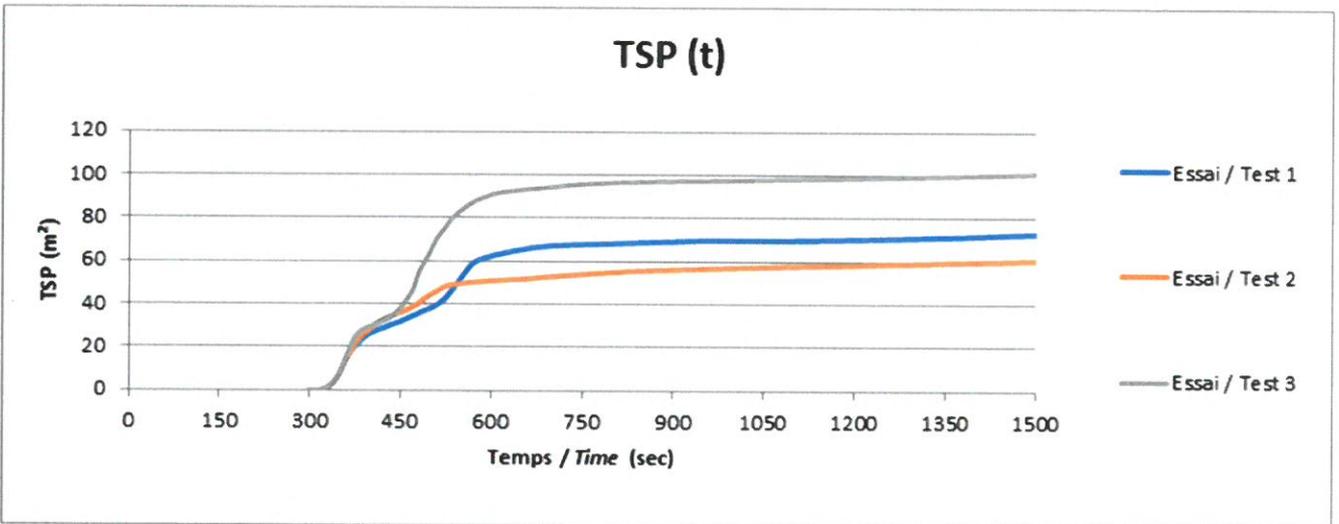
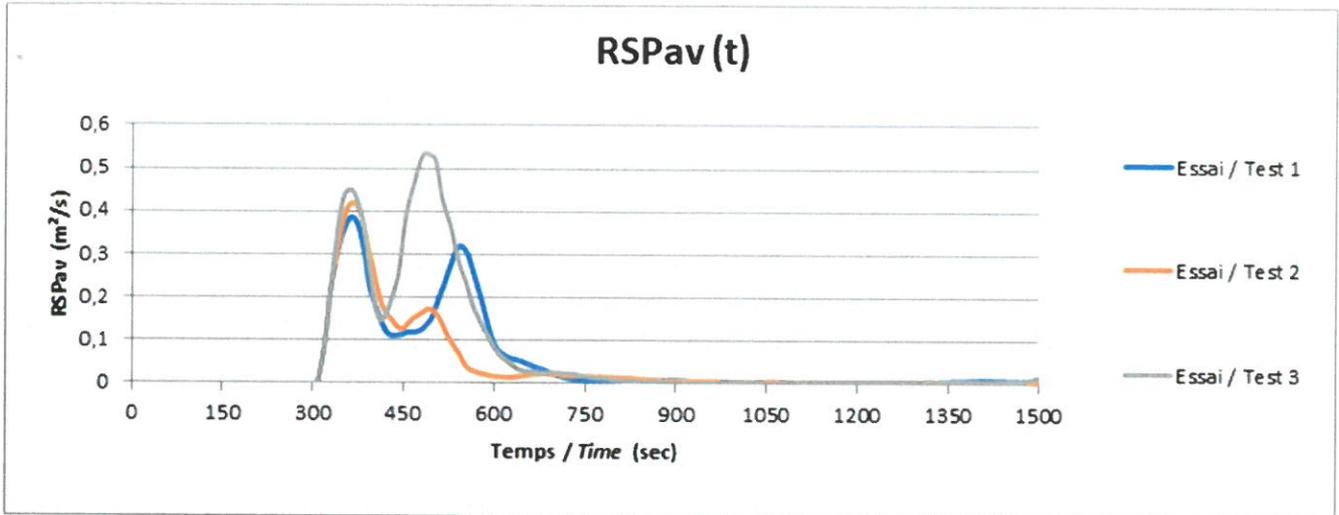
L'attention est attirée sur le fait que les résultats obtenus avec l'échantillon objet du présent rapport d'essais ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et essais. Le rapport d'essai ne concerne que l'objet soumis à l'essai. Ces résultats d'essais rendent 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	
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	PO: Thomas TURF 

Annexe / Appendix 1 : Graphiques / Graphics



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



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 2 : Photos / Pictures

