



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 Couverture de soudage CEPRO HERCULES conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1 :2018 / *This classification report defines the classification assigned to CEPRO Welding Blanket HERCULES 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:

CEPRO
217 Blvd de la Liberté
59800 Lille
France

Etabli par:
Established by :

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

Nom du produit:
Product name:

Couverture de soudage CEPRO HERCULES /
CEPRO Welding Blanket HERCULES

N° de rapport de classement:
Classification report number:

DO-22-3972\F-R1

Numéro d'émission:
Issue number:

1

Date de validité:
Date of issue:

5 ans à compter de / *5 years as from 28/06/2022*



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

2.1 Généralités / *General*

Le produit Couverture de soudage CEPRO HERCULES est défini comme Toile de soudure
The product CEPRO Welding Blanket HERCULES is defined as Welding canvas

2.2 Description du produit / *Product description*

Le produit Couverture de soudage CEPRO HERCULES est décrit ci-dessous ou est décrit dans les rapports d'essais fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product CEPRO Welding Blanket HERCULES 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:*

Toile de verre 1000g recouverte d'acide silicilique 60g et de Polyuréthane 60g sur chaque face / *1000 gr glass and 60g silicic acid and 60gr PU on each side.*

Epaisseur du produit / *Thickness: 1.6 mm (déclarée par le client / Declared by sponsor)*

Masse surfacique du produit / *Surface density: 1.22 kg/m² (déclarée par le client / Declared by sponsor)*

Masse volumique du produit / *Density : 762.5 kg/m³ (calculée par le laboratoire / calculated by the laboratory)*

Couleur / *Color : Gris / Grey*

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 : Chaque échantillon est fixé mécaniquement et suspendu librement par-dessus un cadre métallique créant une lame d'air de 40mm / Each sample is mechanically fixed and freely suspended over a metal frame creating a 40mm thick air gap.*

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	CEPRO	DO-22-3972\F-R1	NF EN ISO 1716 : 2018
CREPIM	CEPRO		NF EN 13823 : 2020

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 1716	PCS (MJ/kg)	3 essais 3 tests	1.63	-
NF EN 13823	FIGRA (0,2 MJ) (W/s)	3 essais 3 tests	0	-
	FIGRA (0,4 MJ) (W/s)		0	-
	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)		0.4	-
	SMOGR (m ² /s ²)		6.4	-
	TSP 600s (m ²)		27	-
	Gouttelettes / particules enflammées <i>Flaming droplets / particles</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>

a) Non applicable à l'application étendue / *Not applicable to the extended application*

(-) : 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, Couverture de soudage CEPRO HERCULES, en fonction de son comportement au feu, est classé / *The product, CEPRO Welding Blanket HERCULES, based on its reaction to fire behavior, is classified: A2.*

Le classement complémentaire en relation avec la production de fumée est / *Complementary classification in relation to smoke production is: s1.*

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>	
A2	-	s	1	,	d	0

Autrement dit / *In other words, A2 – s1, d0*

Classement de réaction au feu / <i>Reaction to fire classification :</i>	A2-s1,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*

Épaisseur / *Thickness:* 1.6 mm

Masse surfacique / *Surface density:* 1.22 kg/m²

Masse volumique / *Density :* 762.5 kg/m³

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

Couleur / *Color :* Gris / *Grey*



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

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 dont la température de fusion est supérieur 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 having a fusion temperature superior to 1000°C.*

Fixation / *Mounting method*: Chaque échantillon est fixé mécaniquement et suspendu librement par-dessus un cadre métallique créant une lame d'air de 40mm / *Each sample is mechanically fixed and freely suspended over a metal frame creating a 40mm thick air gap..*

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-22-3972\F-R1 émis le / edited the 28/06/2022

Résultats suivant / Results according to NF EN ISO 1716 : 2018

Date de réception / Reception Date :	03/06/2022
Date de l'essai / Test date :	23/06/2022
Conditionnement / Conditioning :	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR conformément à / according to EN 13238
Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :	30 grammes de chaque constituant/grams of each component
Epaisseur / Thickness (mm) :	1.6

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

Equivalent en eau / Water equivalent (Cal/K)	Ajout aide à la combustion / Adding combustion aid?	Rapport massique échantillon - aide à la combustion / Sample mass ratio - combustion aid
2390.3122	Oui	2/1

Echantillons	Couche / Layer	Masse échantillon / Sample mass (g)	Masse aide combustion / Combustion aid mass (g)	QPCS (MJ/kg)
Echantillon / Sample 01	NA	0.3150	0.6919	1.6122
Echantillon / Sample 02	NA	0.3032	0.6445	1.7045
Echantillon / Sample 03	NA	0.3054	0.6852	1.5698

PCS (MJ/kg)
1,63

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	

Rapport N° / Report N° DO-22-3972\F-R1 émis le / edited the 28/06/2022

Résultats suivant / Results according to NF EN 13823 : 2020

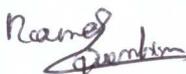
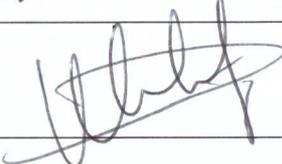
Date de réception / Reception Date :	03/06/2022
Date de l'essai / Test date :	21/06/2022
Conditionnement / Conditioning :	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR conformément à / according to EN 13238
Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :	495 mm x 1500 mm et/and 1000 mm x 1500 mm
Epaisseur / Thickness (mm) :	1.6

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

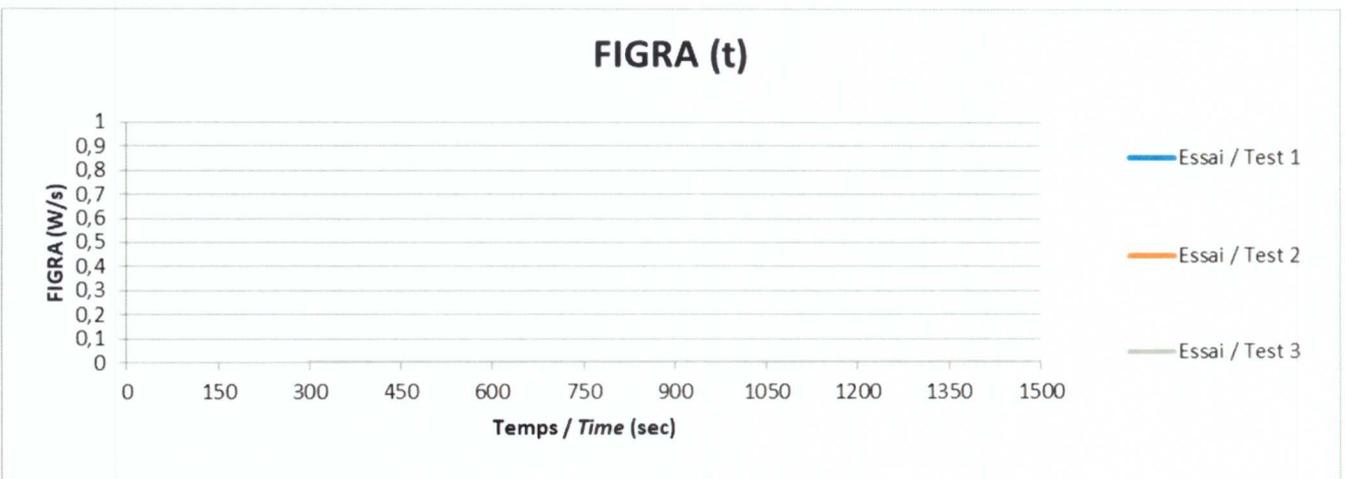
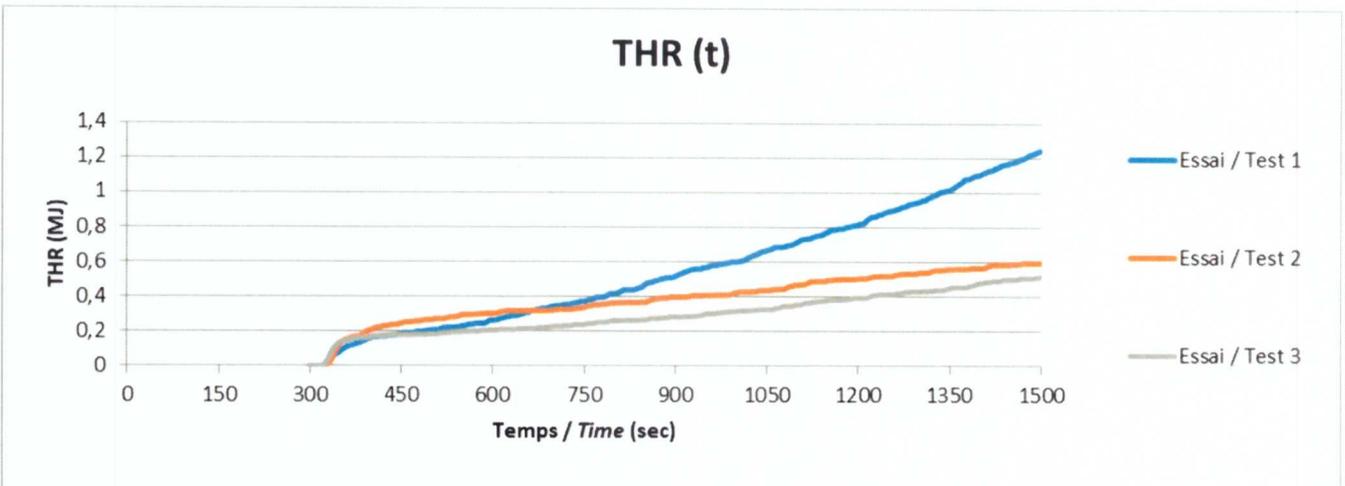
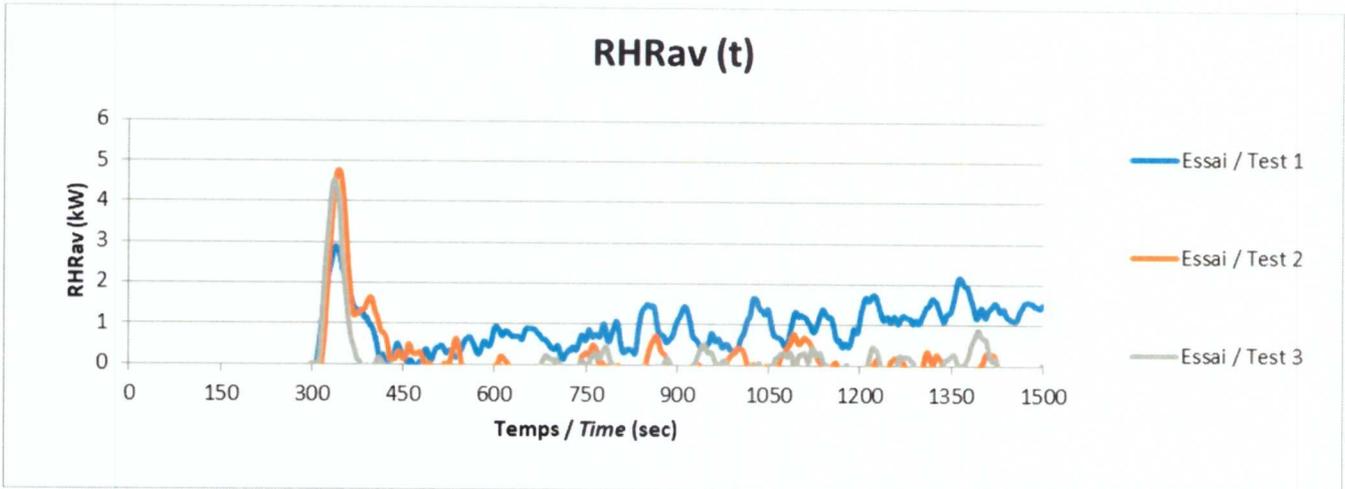
	Essai / Test 1	Essai / Test 2	Essai / Test 3	Moyenne / Average
FIGRA0,2MJ (W/s)	0	0	0	0
FIGRA0,4MJ (W/s)	0	0	0	0
THR600s (MJ)	0,5	0,4	0,3	0,4
SMOGRA (m ² /s ²)	19,3	0	0	6,4
TSP600s (m ²)	31,1	23,3	26,6	27
Propagation jusqu'au bord / Flame spread to the edge	Non/No	Non/No	Non/No	/
Chûte de débris enflammées ≤ 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	/

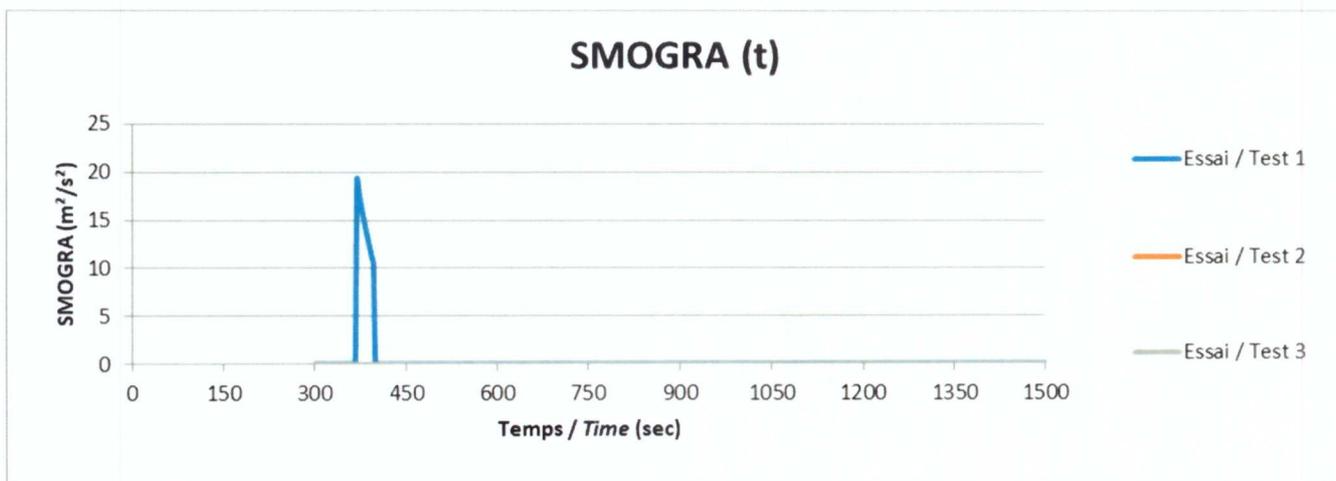
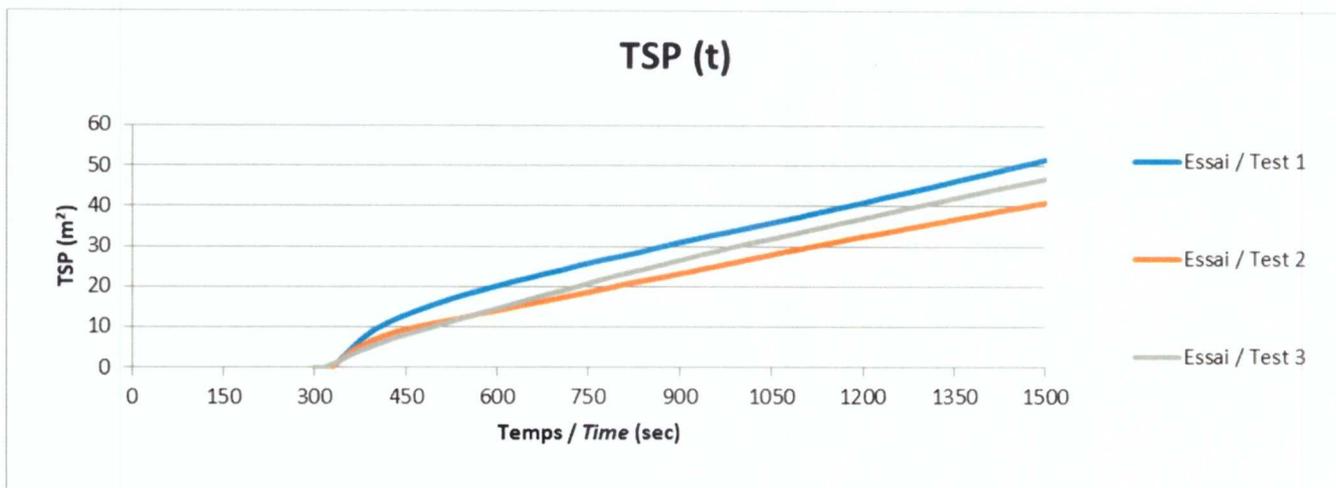
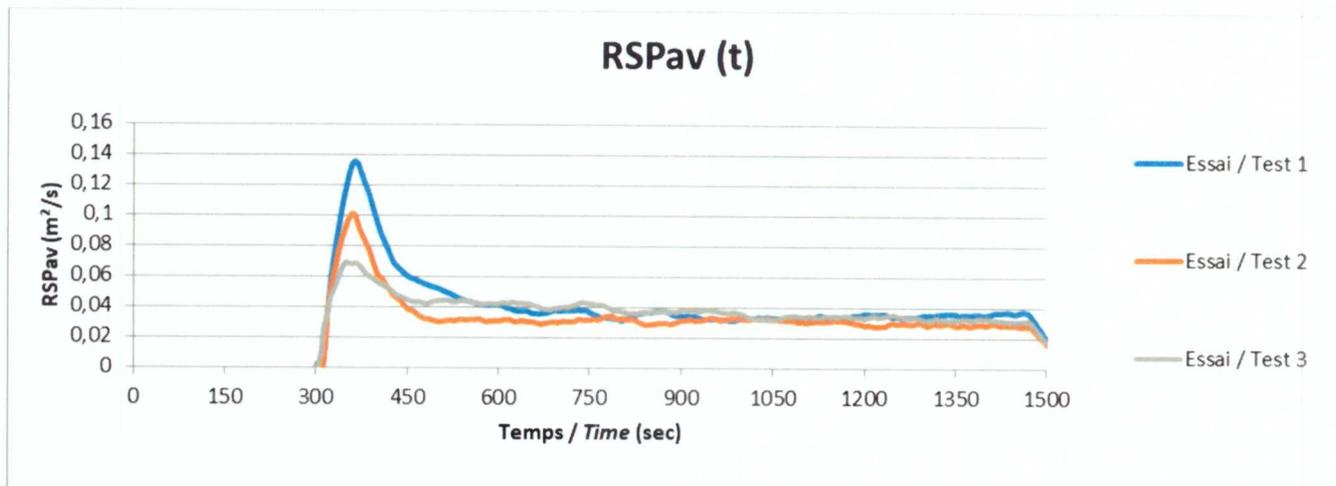
Observations / Remarks :	/
---------------------------------	---

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	
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	

Annexe / Appendix 1 : Graphiques / Graphics





Annexe / Appendix 2 : Photos / Pictures

