



**Rapport de classement de réaction au feu**  
*Classification report of reaction to fire performance*



**CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU**  
**CONFORMEMENT A LA NORME NF EN 13501-1: 2013**  
**CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE PERFORMANCE**  
**IN ACCORDANCE TO NF EN 13501-1: 2013**

**Commanditaire:** **CENTEXBEL**  
*Sponsor:* Technologiepark 7  
9052  
ZWIJNAARDE  
Belgique

**Producteur:** **VESCOM**  
*Manufacturer:*

**Elaboré par:** **CREPIM**  
*Prepared by :* Rue Christophe Colomb  
Parc de la Porte Nord  
62700 Bruay-la-Buissière  
FRANCE

**Nom du produit:** **VESCOM - RAINY (T1817617 et / and T1817618)**  
*Product name:*

**N° de rapport de classement:** **DO-18-0159\A-R1**  
*Classification report number:*

**Numéro d'émission:** **1**  
*Issue number:*

**Date de validité:** **5 ans à compter de / 5 years as from 21/08/2018**  
*Date of issue:*



## **1. Détails du produit classé / *Details of classified product***

### **1.1 Généralités / *General***

Le produit VESCOM - RAINY (T1817617 et / and T1817618) est défini comme Revêtement mural décoratif

*The product VESCOM - RAINY (T1817617 et / and T1817618) is defined as Decorative wall covering*

### **1.2 Description du produit / *Product description***

Le produit VESCOM - RAINY (T1817617 et / and T1817618) est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essais fournis en appui du classement détaillé en 2.1.

*The product VESCOM - RAINY (T1817617 et / and T1817618) is fully described below or is fully described in the tests reports provided in support of classification listed in Clause 2.1.*

#### **Description du produit / *Product description:***

Revêtement mural décoratif ignifugé composé d'un support 100% coton 40g/m<sup>2</sup> et d'une finition vinyl entre 420 et 760g/m<sup>2</sup> / *Flame retardant decorative wall covering made of a 100% cotton backing 40g/m<sup>2</sup> and a vinyl topcoat between 420 and 760g/m<sup>2</sup>*

Épaisseur du produit / *Thickness:* De 0.7 à 1mm / *Between 0.7 and 1 mm*

Masse surfacique du produit / *Surface density:* De 0.46 à 0.8 kg/m<sup>2</sup> / *Between 0.46 and 0.8kg/m<sup>2</sup>*

Masse volumique du produit / *Density :* De 657 à 800 kg/m<sup>3</sup> / *Between 657 and 800 kg/m<sup>3</sup>*

Couleur / *Color :* Blanc / *White*

Substrat / *Substrate :* Silicate de calcium 11mm 870kg/m<sup>3</sup> / *Calcium silicate plate 11mm 870kg/m<sup>3</sup>*

Mode de fixation / *Mounting method :* Collé avec joint vertical à l'aide d'une colle VESCOM 2000 à 170g/m<sup>2</sup> / *Glued with vertical joints using Vescom 2000 glue at 170g/m<sup>2</sup>*

## 2. Rapports d'essai et résultats d'essais en appui de ce classement / *Test reports and test results in support of classification*

### 2.1 Rapports d'essais / *Test reports*

Nom du laboratoire <i>Name of laboratory</i>	Nom du commanditaire <i>Name of sponsor</i>	N° de référence du rapport <i>Reports reference 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	CENTEXBEL	DO-18-0159\A-R1	NF EN ISO 11925-2 : 2013
CREPIM	CENTEXBEL		NF EN 13823+A1 : 2015

### 2.2 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 / <i>Results</i>	
			Paramètre continu – moyenne (m) <i>Continuous parameter – average (m)</i>	Conformité avec le paramètre <i>Compliance with parameter</i>
NF EN ISO 11925-2 VESCOM – RAINY (T1817617)	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>	Non / <i>No</i>	Conforme <i>Compliant</i>
	Inflammation du papier filtre <i>Ignition of filter paper</i>		Non / <i>No</i>	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823+A1 VESCOM – RAINY (T1817617)	FIGRA (0,2 MJ) (W/s)	3 essais <i>3 tests</i>	115.7	-
	FIGRA (0,4 MJ) (W/s)		77.1	-
	Propagation de la flamme jusqu'au bord de l'éprouvette <i>Lateral spread of flame until the end of sample</i>		Non / <i>No</i>	Conforme <i>Compliant</i>
	THR 600s (MJ)		2.2	-
	SMOGR (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		56.4	-
	TSP 600s (m <sup>2</sup> )		92.8	-
	Gouttelettes / particules enflammées <i>Flaming droplets / particles</i>		Non / <i>No</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.

Méthode d'essai <i>Test methods</i>	Paramètre <i>Parameter</i>	Nombre d'essais <i>a)</i> <i>Number of test a)</i>	Résultats / <i>Results</i>	
			Paramètre continu – moyenne (m) <i>Continuous parameter – average (m)</i>	Conformité avec le paramètre <i>Compliance with parameter</i>
NF EN ISO 11925-2 VESCOM – RAINY (T1817618)	Atteinte du repère à 150 mm <i>Reaching of the mark at 150 mm</i>	2 essais "application bord" et 2 essais "application surface" <i>2 tests "edge application" and 2 tests "surface application"</i>	Non / <i>No</i>	Conforme <i>Compliant</i>
	Inflammation du papier filtre <i>Ignition of filter paper</i>		Non / <i>No</i>	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823+A1 VESCOM – RAINY (T1817618)	FIGRA (0,2 MJ) (W/s)	1 essai <i>1 test</i>	58.8	-
	FIGRA (0,4 MJ) (W/s)		29.2	-
	Propagation de la flamme jusqu'au bord de l'éprouvette <i>Lateral spread of flame until the end of sample</i>		Non / <i>No</i>	Conforme <i>Compliant</i>
	THR 600s (MJ)		1.7	-
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		19.9	-
	TSP 600s (m <sup>2</sup> )		60.2	-
	Gouttelettes / particules enflammées <i>Flaming droplets / particles</i>		Non / <i>No</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.

### 3. Classement et domaine d'application / *Classification and field of application*

#### 3.1 Référence de classement / *Reference of classification*

Le présent classement a été effectué conformément à la norme NF EN 13501-1 : 2013.  
*This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1: 2013.*

#### 3.2 Classement / *Classification*

Le produit, VESCOM - RAINY (T1817617 et / and T1817618), a été classé en fonction de son comportement au feu / *The product, VESCOM - RAINY (T1817617 et / and T1817618), has been classified for its reaction to fire behavior: B.*

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

Le classement supplémentaire 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:*

<b>Comportement au feu</b> <i>Fire behaviour</i>		<b>Production de fumée</b> <i>Smoke production</i>			<b>Gouttelettes enflammées</b> <i>Flaming droplets</i>	
<b>B</b>	-	<b>s</b>	<b>2</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>

C'est-à-dire / *Namely*, B – s2, d0

<b>Classement de réaction au feu /</b> <b><i>Reaction to fire classification :</i></b>	<b>B-s2,d0</b>
---	----------------

### 3.3 Domaine 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:* De 0.7 à 1mm / *Between 0.7 and 1 mm*

Masse surfacique / *Surface density:* De 0.46 à 0.8 kg/m<sup>2</sup> / *Between 0.46 and 0.8kg/m<sup>2</sup>*

Masse volumique / *Density :* De 657 à 800 kg/m<sup>3</sup> / *Between 657 and 800 kg/m<sup>3</sup>*

Couleur / *Color :* Toutes couleurs / *Any color*

Motif / *Pattern :* Tous motifs / *Any pattern*

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

Support / *Substrate :* Silicate de calcium 11mm 870kg/m<sup>3</sup> et tous les substrats d'utilisation finale classés A1 et A2-s1,d0 de densité supérieure à 652.5 kg/m<sup>3</sup> (à l'exception des plaques de plâtre cartonnées) / *Used over a Calcium silicate plate 11mm 870kg/m<sup>3</sup> and all substrates classified A1 and A2-s1, d0 which density is superior to 652.5 kg/m<sup>3</sup> (Except plasterboards).*

Fixation / *Mounting method:* Collé avec joint vertical à l'aide d'une colle VESCOM 2000 à 170g/m<sup>2</sup> / *Glued with vertical joints using Vescom 2000 glue at 170g/m<sup>2</sup>.*

L'éprouvette est mise en œuvre avec joint vertical / *Mounted with vertical joint.*



#### 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@crepin.fr](mailto:contact@crepin.fr) [www.crepim.fr](http://www.crepim.fr)  
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

#### 4. Limitations / *Limitations*

Le présent document de classement n'est pas une approbation ni une certification de type du produit.  
*This classification document does not represent type of approval or certification of the product.*

#### **Signé**

Signature de la personne ayant réalisé 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-18-0159\A-R1 émis le / edited the 21/08/2018

### Résultats suivant / Results according to NF EN ISO 11925-2 A : 2013 sur l'échantillon / on sample VESCOM - RAINY (T1817617)

<b>Date de réception / Reception Date :</b>	26/07/2018
<b>Date de l'essai / Test date :</b>	17/08/2018
<b>Conditionnement / Conditioning :</b>	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR conformément à / according to EN 13238
<b>Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :</b>	250 mm x 90 mm
<b>Épaisseur / Thickness (mm) :</b>	1

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

<b>Temps d'exposition / Exposition time (s)</b>
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	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 02	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 03	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 04	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 05	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 06	NA	Surface	Oui / Yes	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

<b>Observations / Remarks :</b>	/
---------------------------------	---

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

## Rapport N° / Report N° DO-18-0159\A-R1 émis le / edited the 21/08/2018

### Résultats suivant / Results according to NF EN ISO 11925-2 A : 2013 sur l'échantillon / on sample VESCOM - RAINY (T1817618)

Date de réception / Reception Date :	26/07/2018
Date de l'essai / Test date :	17/08/2018
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
Épaisseur / Thickness (mm) :	0.7

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	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 02	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 03	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 04	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 05	Essais non réalisés / Tests not performed					
Echantillon / Sample 06						
Echantillon / Sample 07						
Echantillon / Sample 08						
Echantillon / Sample 09						
Echantillon / Sample 10						
Echantillon / Sample 11						
Echantillon / Sample 12						

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

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





## Rapport N° / Report N° DO-18-0159\A-R1 émis le / edited the 21/08/2018

### Résultats suivant / Results according to NF EN 13823 + A1 : 2015 sur l'échantillon / on sample VESCOM - RAINY (T1817617)

Date de réception / Reception Date :	26/07/2018
Date de l'essai / Test date :	17/08/2018
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

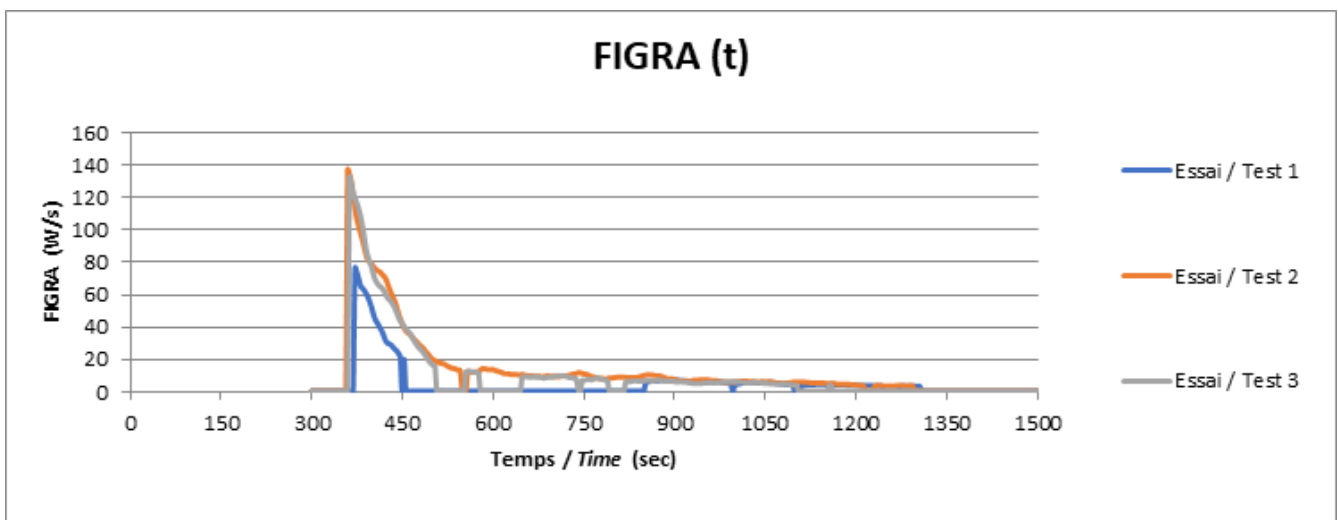
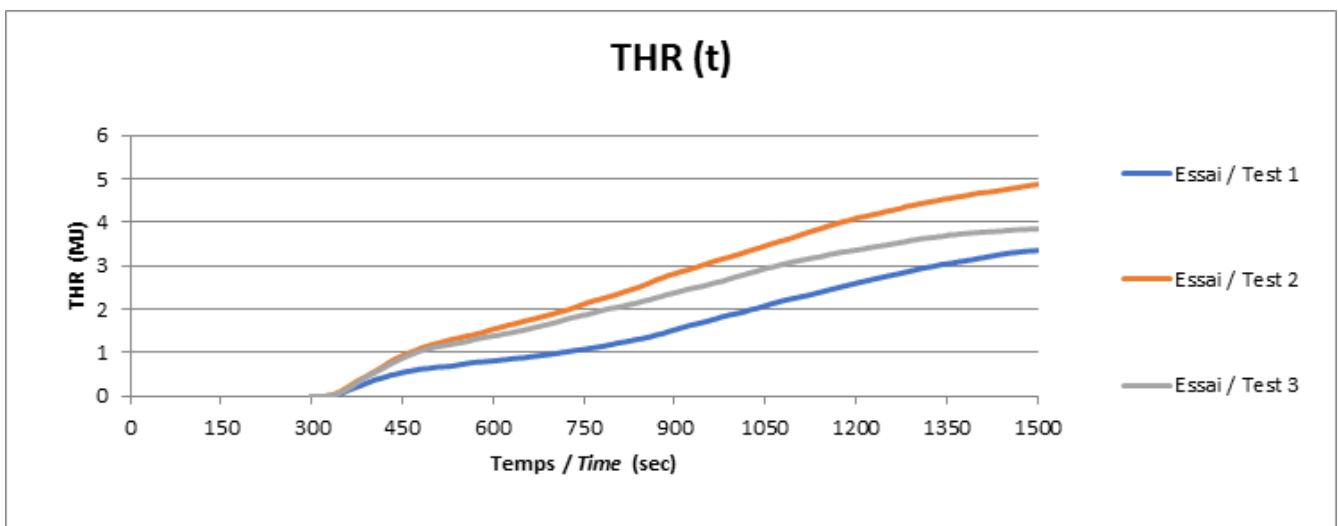
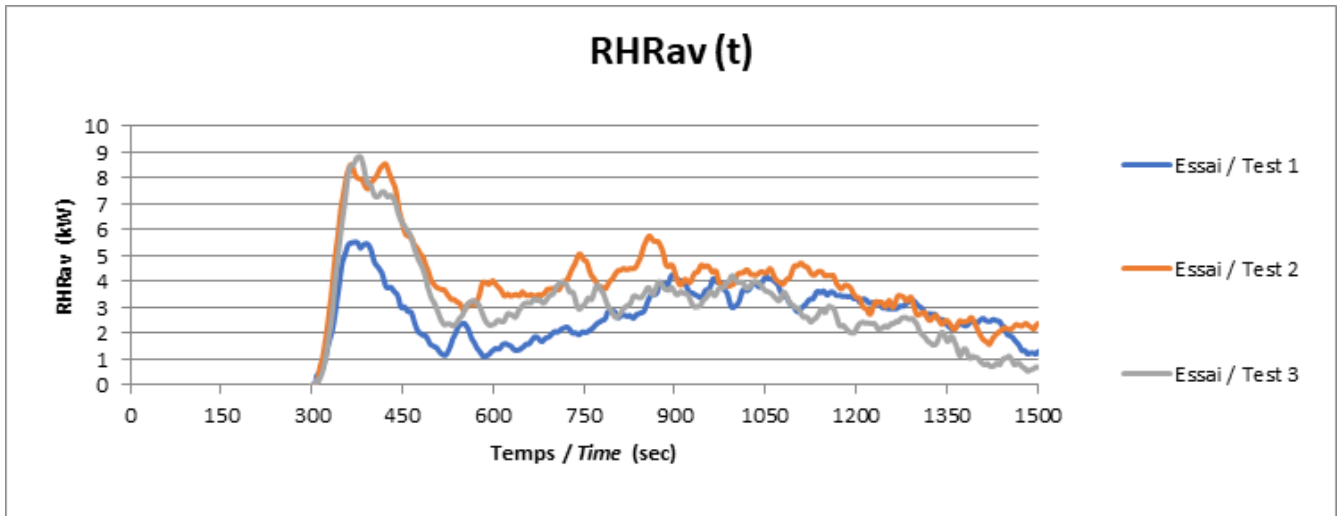
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation / COFRAC accreditation attests competence of the laboratories for the only tests covered by the accreditation

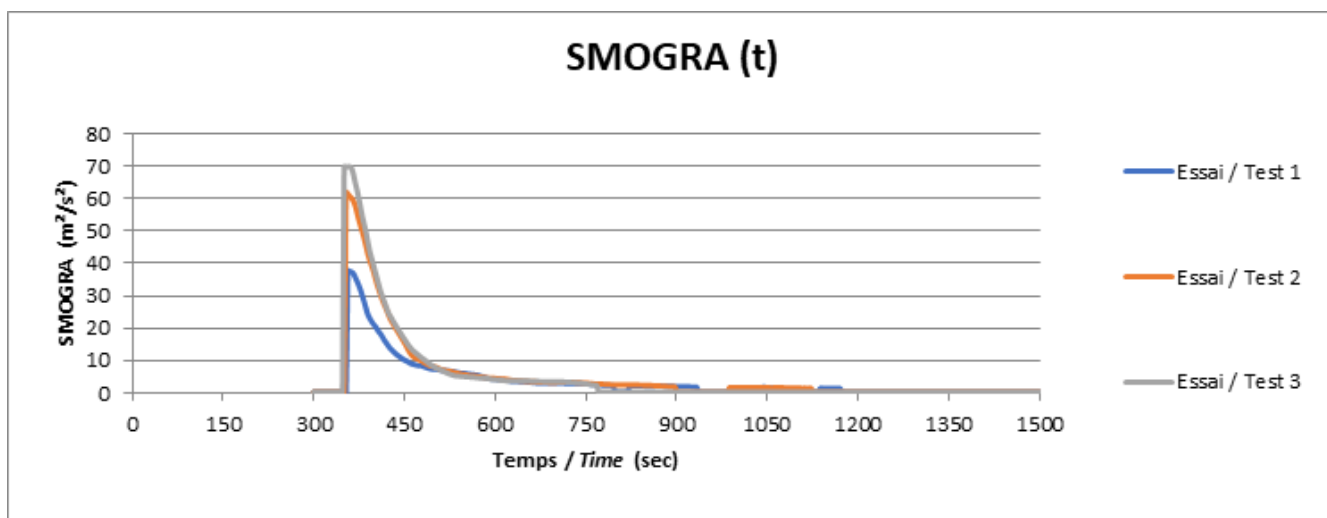
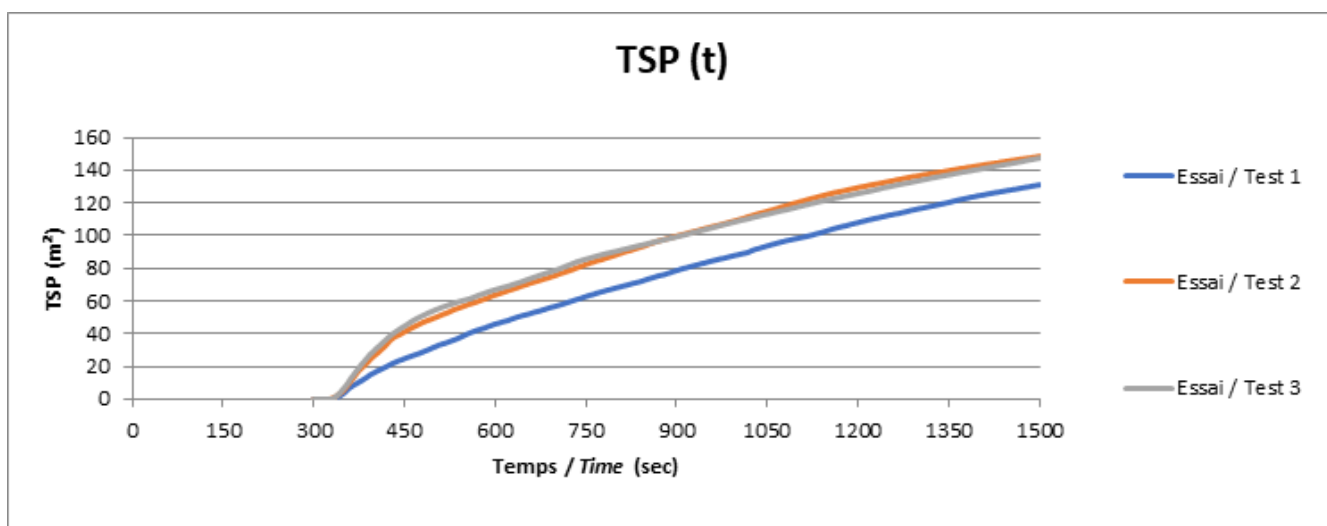
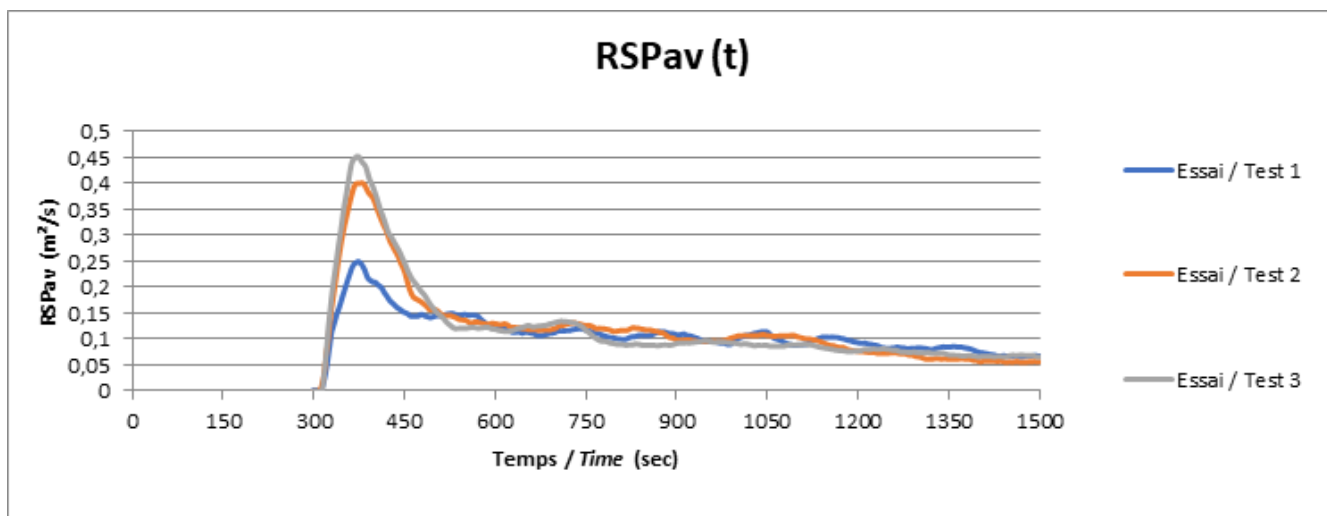
	Essai / Test 1	Essai / Test 2	Essai / Test 3	Moyenne / Average
FIGRA0,2MJ (W/s)	76,7	137,6	132,8	115,7
FIGRA0,4MJ (W/s)	40,9	94,5	95,9	77,1
THR600s (MJ)	1,5	2,8	2,4	2,2
SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	37,5	62	69,8	56,4
TSP600s (m <sup>2</sup> )	79	100	99,3	92,8
Propagation jusqu'au bord / Flame 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 :	/
--------------------------	---

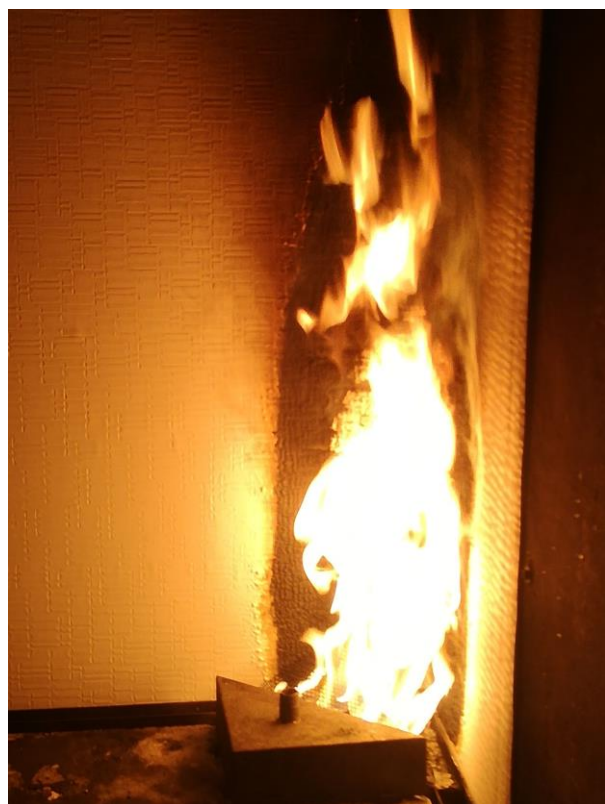
Responsable de l'Essai / Test Officer :	Quentin ROUSSEL	
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	

Annexe / Appendix 1 : Graphiques / Graphics





**Annexe / Appendix 2 : Photos / Pictures**



## Rapport N° / Report N° DO-18-0159\A-R1 émis le / edited the 21/08/2018

### Résultats suivant / Results according to NF EN 13823 + A1 : 2015 sur l'échantillon / on sample VESCOM - RAINY (T1817618)

<b>Date de réception / Reception Date :</b>	26/07/2018
<b>Date de l'essai / Test date :</b>	17/08/2018
<b>Conditionnement / Conditioning :</b>	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR conformément à / according to EN 13238
<b>Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :</b>	495 mm x 1500 mm et/and 1000 mm x 1500 mm
<b>Epaisseur / Thickness (mm) :</b>	0.7

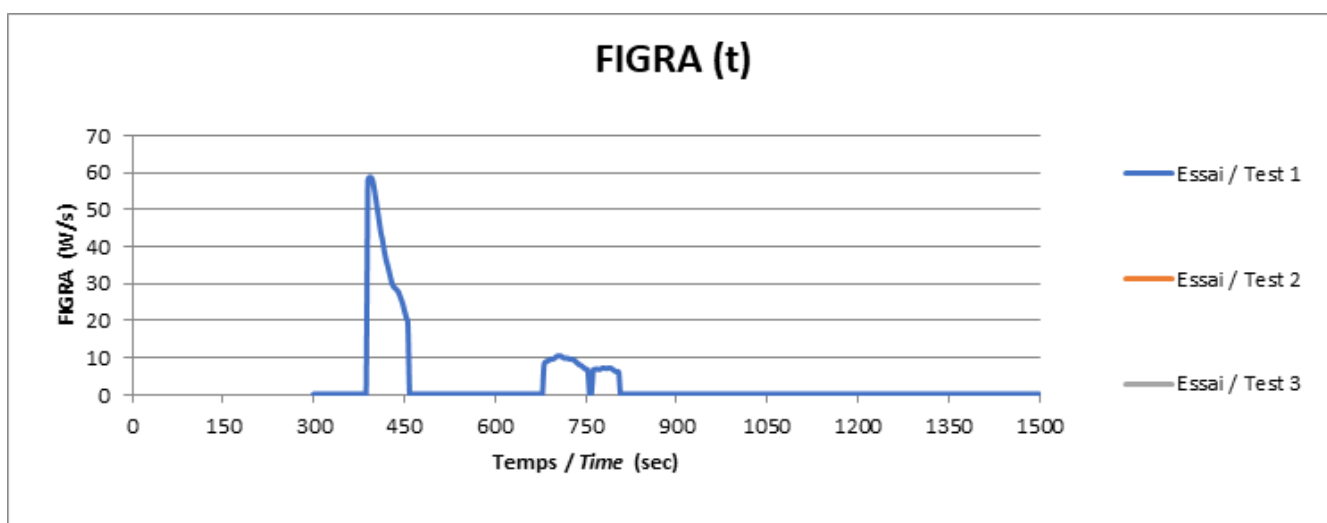
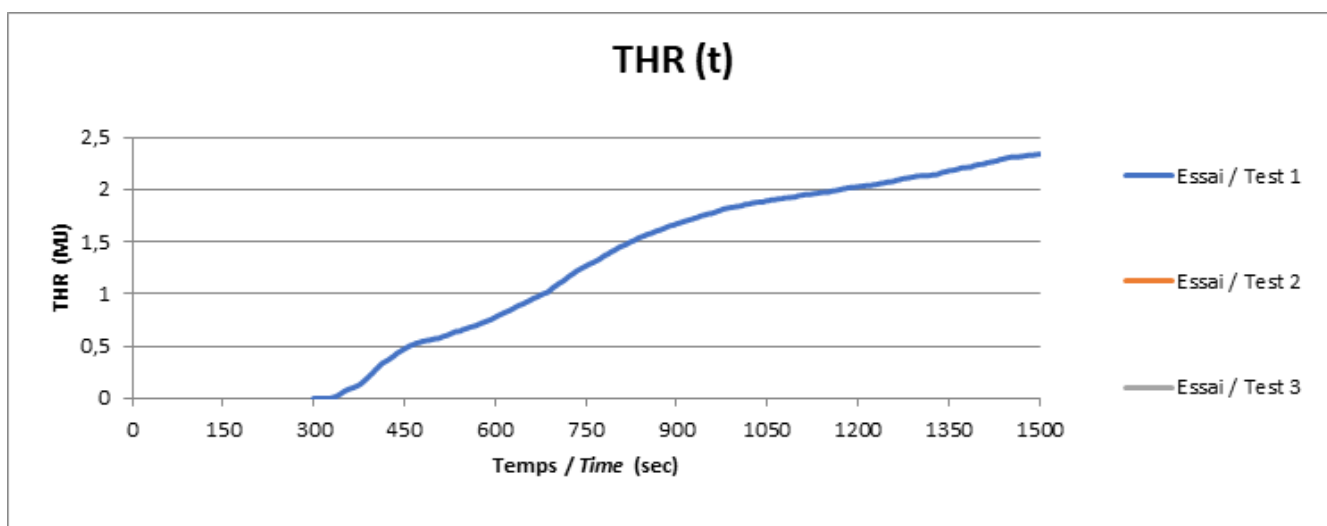
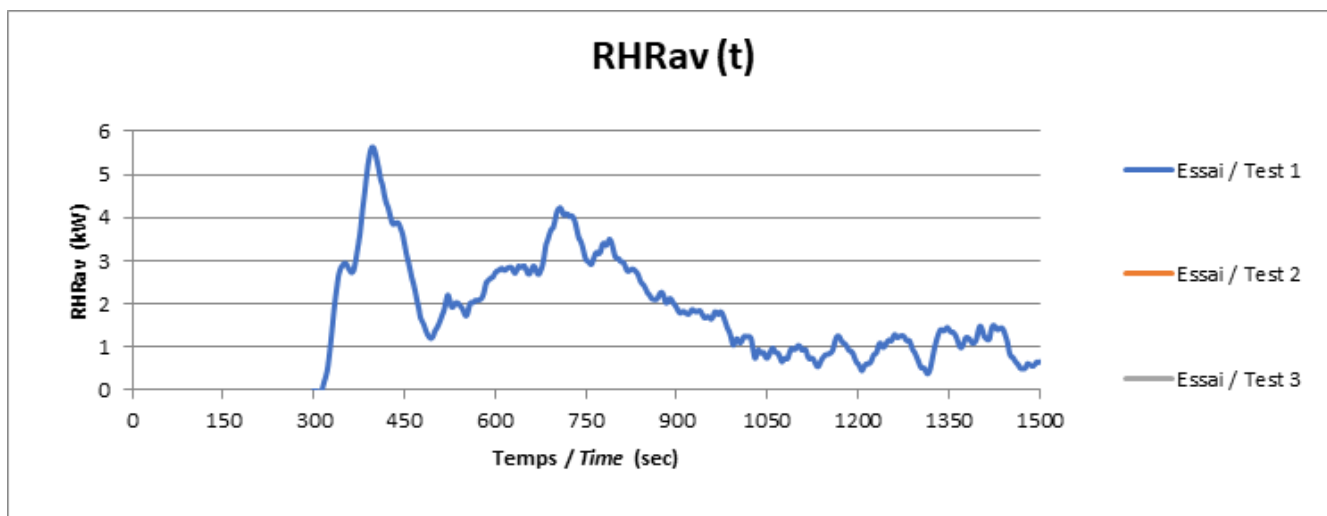
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation / COFRAC accreditation attests competence of the laboratories for the only tests covered by the accreditation

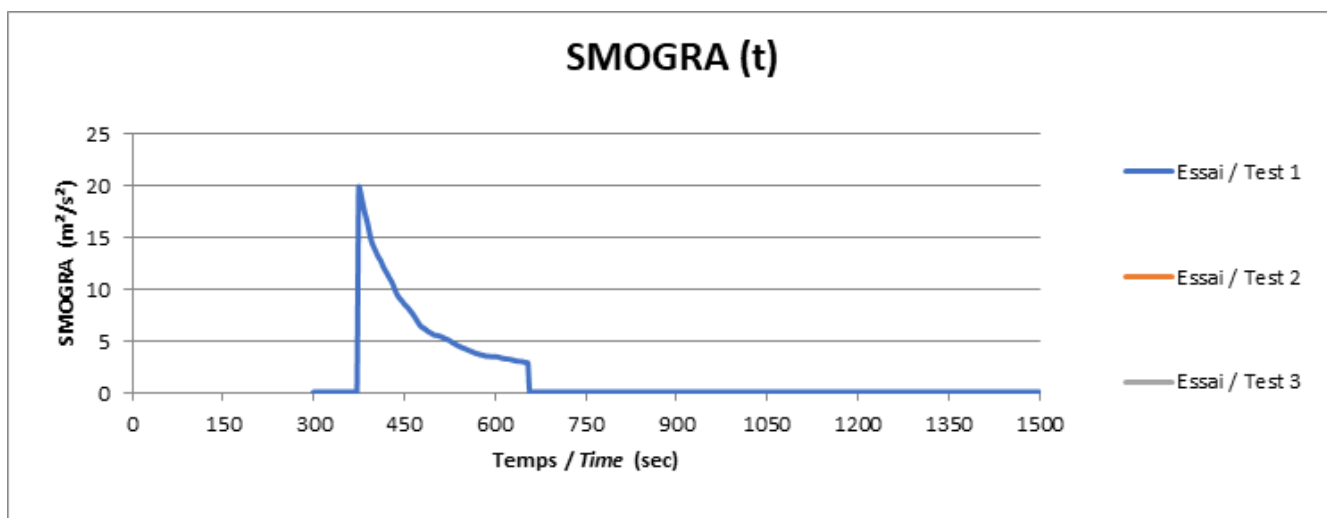
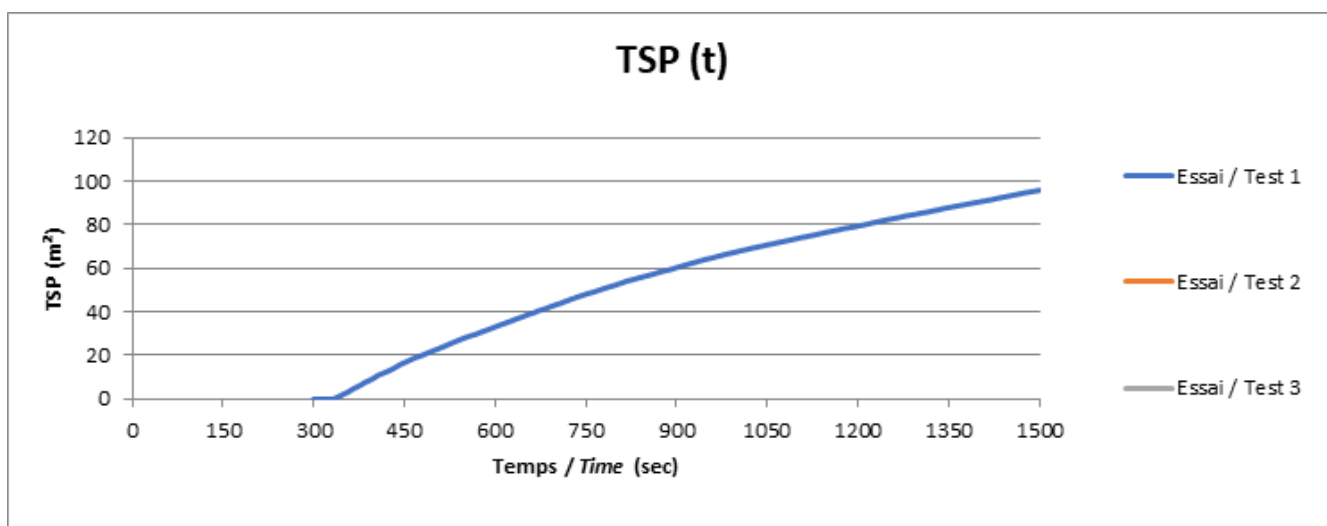
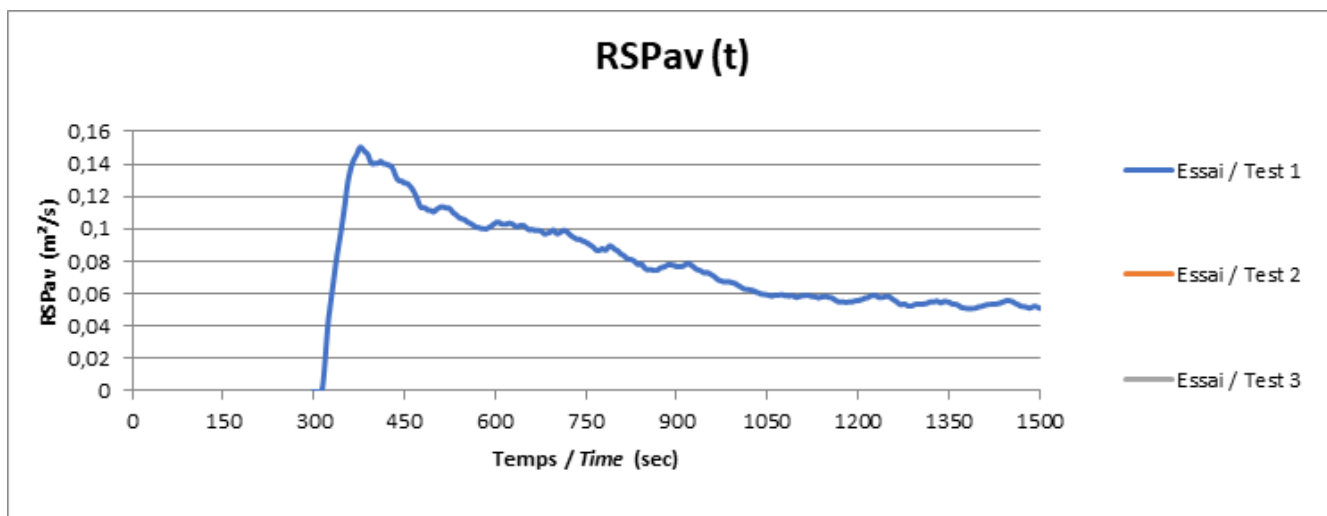
	Essai / Test 1	Essai / Test 2	Essai / Test 3	Moyenne / Average
FIGRA0,2MJ (W/s)	58,8	Essais non réalisés / Tests not performed		58,8
FIGRA0,4MJ (W/s)	29,2			29,2
THR600s (MJ)	1,7			1,7
SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	19,9			19,9
TSP600s (m <sup>2</sup> )	60,2			60,2
Propagation jusqu'au bord / 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			/

<b>Observations / Remarks :</b>	/
---------------------------------	---

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

Annexe / Appendix 1 : Graphiques / Graphics





**Annexe / Appendix 2 : Photos / Pictures**

