

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 F965FR02 Polaris Stretch (T2002981) conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1 :2018 / *This classification report defines the classification assigned to F965FR02 Polaris Stretch (T2002981) 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:

CENTEXBEL
Technologiepark 7
9052 ZWIJNAARDE
Belgique

Etabli par:
Established by :

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

Nom du produit:
Product name:

F965FR02 Polaris Stretch (T2002981)

N° de rapport de classement:
Classification report number:

DO-20-1753\A-R1

Numéro d'émission:
Issue number:

1

Date de validité:
Date of issue:

5 ans à compter de / 5 years as from 23/04/2020

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

2.1 Généralités / *General*

Le produit F965FR02 Polaris Stretch (T2002981) est défini comme Toile tendue
The product F965FR02 Polaris Stretch (T2002981) is defined as Stretched ceiling

2.2 Description du produit / *Product description*

Le produit F965FR02 Polaris Stretch (T2002981) est décrit ci-dessous ou est décrit dans les rapports d'essais fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product F965FR02 Polaris Stretch (T2002981) 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 tendu ignifugée 100% polyester / *Flame retardant stretched ceiling made of 100% polyester*

Epaisseur du produit / *Thickness: 0.2 mm (déclarée par le client / Declared by sponsor)*

Masse surfacique du produit / *Surface density: 0.155 kg/m² (déclarée par le client / Declared by sponsor)*

Masse volumique du produit / *Density : 775 kg/m³ (déclarée par le client / Declared by sponsor)*

Couleur / *Color : Blanc / White*

Substrat / *Substrate : Silicate de calcium 11mm 870kg/m³ / Calcium silicate 11mm 870kg/m³*

Mode de fixation / *Mounting method : Tendue à 30Da/N par dessus un cadre en silicate de calcium créant une lame d'air vide de 40mm entre le produit et le support / Stretched at 30DaN/m over a calcium silicate frame creating an empty 40mm thick airgap between the product and the substrate*

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	CENTEXBEL	DO-20-1753\A-R1	NF EN ISO 11925-2 : 2013
CREPIM	CENTEXBEL		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	4.2	-
	FIGRA (0,4 MJ) (W/s)		4.2	-
	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	-
	SMOGRA (m ² /s ²)		0	-
	TSP 600s (m ²)		22	-
	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, F965FR02 Polaris Stretch (T2002981), en fonction de son comportement au feu, est classé / *The product, F965FR02 Polaris Stretch (T2002981), 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: **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>	
B	-	s	1	,	d	0

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

Classement de réaction au feu / Reaction to fire classification :	B-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 / <i>No variation allowed</i>
Epaisseur / <i>Thickness</i> :	0.2 mm
Masse surfacique / <i>Surface density</i> :	0.155 kg/m ²
Masse volumique / <i>Density</i> :	775 kg/m ³
Couleur / <i>Color</i> :	Blanc / <i>White</i>



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* : Silicate de calcium 11mm 870kg/m³ et tous les substrats d'utilisation finale classés A1 et A2-s1,d0 de densité supérieure à 652,5 kg/m³ (à l'exception de la plaque de plâtre cartonnée) / *Used over a Calcium silicate 11mm 870kg/m³ and all substrates classified A1 and A2-s1, d0 which density is superior to 652,5 kg/m³ (except plasterboards).*

Fixation / *Mounting method*: Tendue à 30Da/N par dessus un cadre en silicate de calcium créant une lame d'air vide de 40mm entre le produit et le support / *Stretched at 30DaN/m over a calcium silicate frame creating an empty 40mm thick airgap between the product and the substrate.*

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-20-1753\A-R1 émis le / edited the 23/04/2020

Résultats suivant / Results according to NF EN ISO 11925-2 A : 2013

Date de réception / Reception Date :	19/02/2020
Date de l'essai / Test date :	21/04/2020
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) :	0.2

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	Longitudinal	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 02	Longitudinal	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 03	Longitudinal	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 04	Transversal / Transverse	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 05	Transversal / Transverse	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 06	Transversal / Transverse	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 07	Longitudinal	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 08	Longitudinal	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 09	Longitudinal	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 10	Transversal / Transverse	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 11	Transversal / Transverse	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 12	Transversal / Transverse	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 :	Thomas TURF	
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	

Rapport N° / Report N° DO-20-1753\A-R1 émis le / edited the 23/04/2020

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

Date de réception / Reception Date :	19/02/2020
Date de l'essai / Test date :	15/04/2020
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) :	0.2

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)	3,7	6	3	4,2
FIGRA0,4MJ (W/s)	3,7	6	3	4,,2
THR600s (MJ)	0,9	1,2	1	1,0
SMOGRA (m²/s²)	0	0	0	0
TSP600s (m²)	22,5	21,3	22,3	22,0
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 :

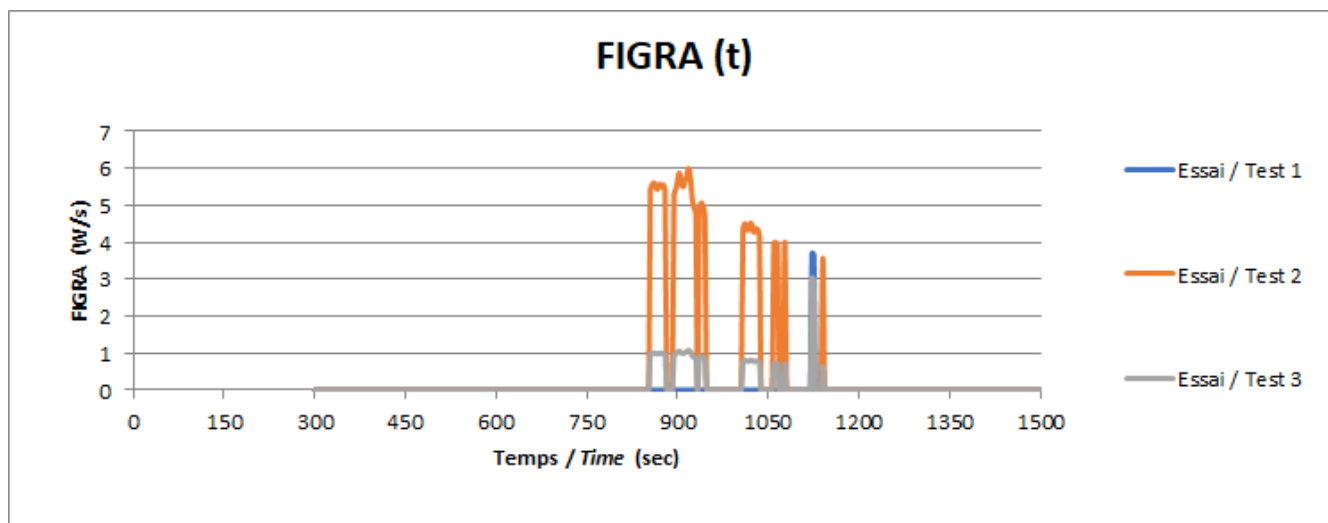
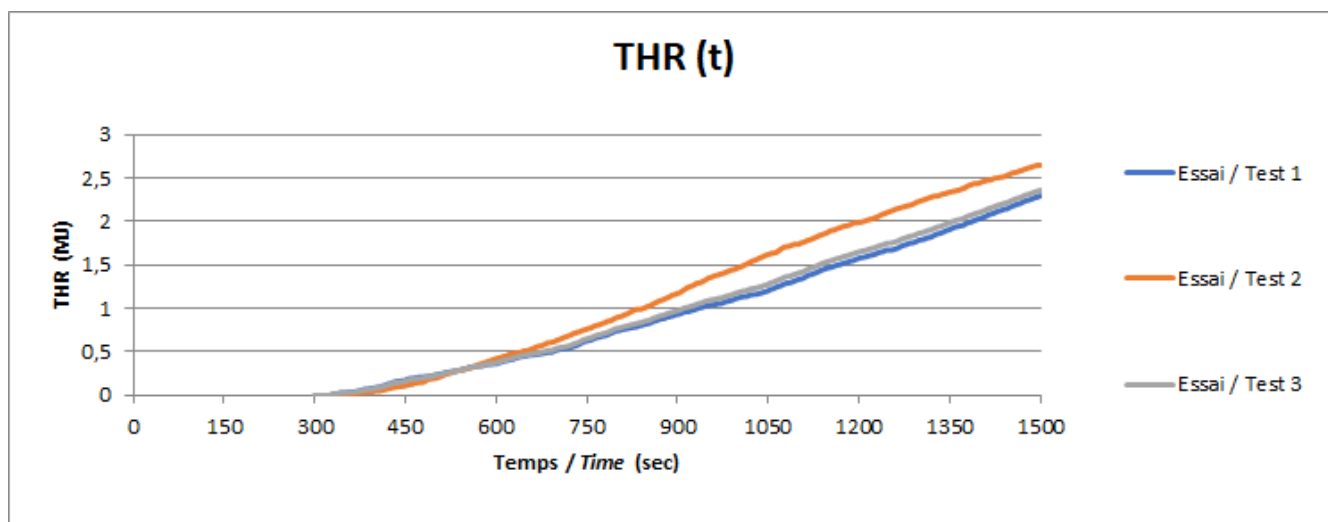
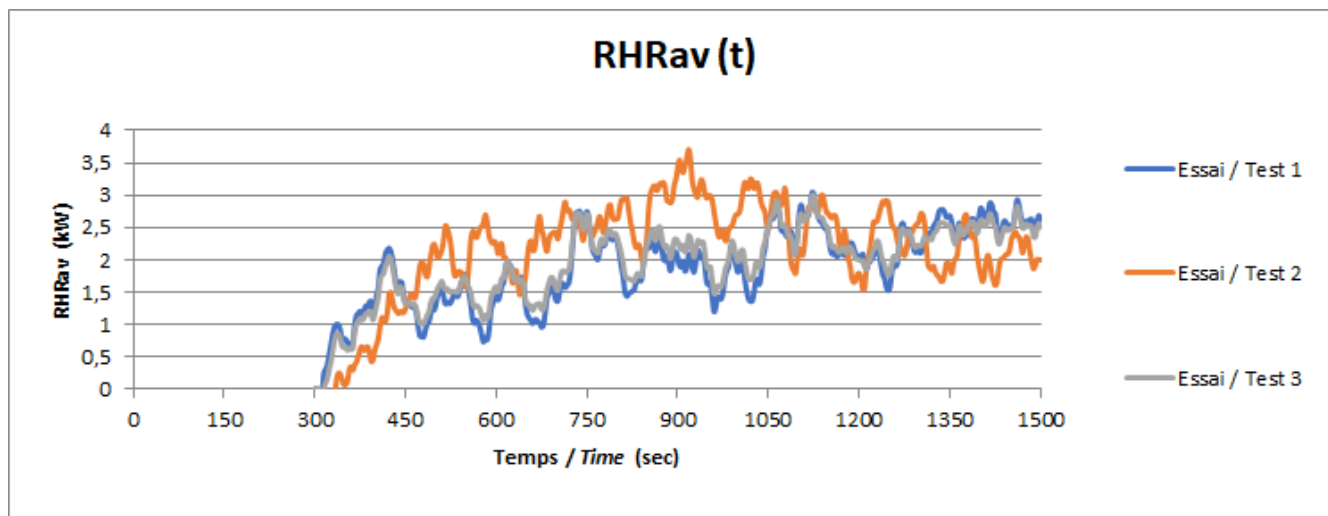
/

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

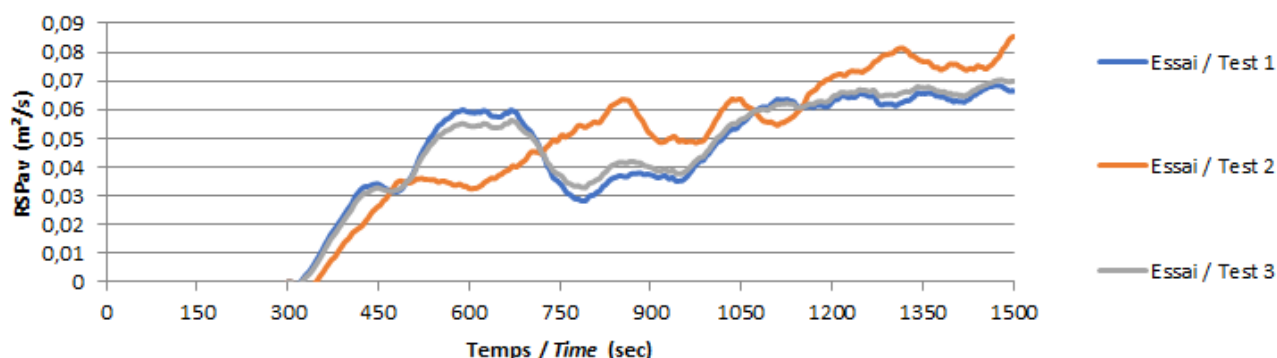
Responsable de l'Essai / Test Officer : Mourad ALIOUA

Responsable Technique / Technical Manager : Skander KHELIFI

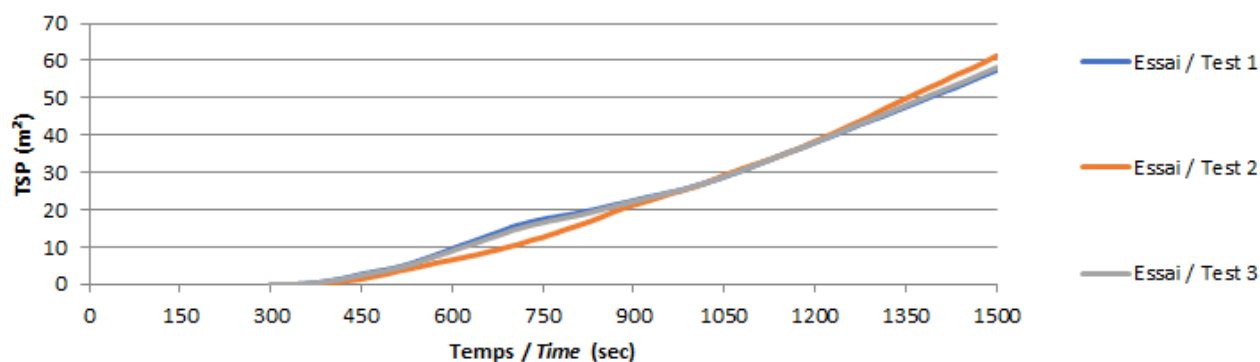
Annexe / Appendix 1 : Graphiques / Graphics



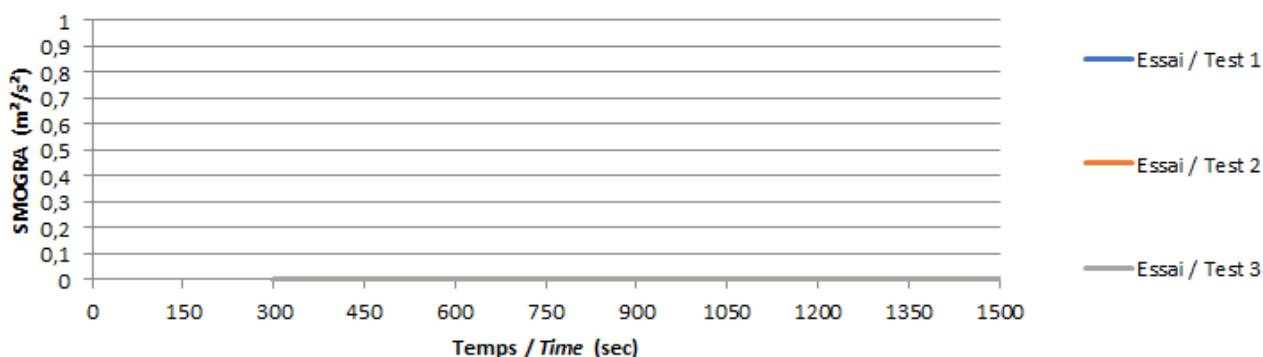
RSPav (t)



TSP (t)



SMOGRA (t)



Annexe / Appendix 2 : Photos / Pictures

