

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 Vernis anti feu Euroclasse - Référence : SUHS-A conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1:2018 / *This classification report defines the classification assigned to Non-flammable Euroclass A Clearcoat - Reference: SUHS-A 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: <i>Sponsor:</i>	StardustColors SAS ZA Tesan 30126 St Laurent des Arbres France
Etabli par: <i>Established by :</i>	CREPIM Rue Christophe Colomb Parc de la Porte Nord 62700 Bruay-la-Buissière FRANCE
Nom du produit: <i>Product name:</i>	Vernis anti feu Euroclasse - Référence : SUHS-A / <i>Non-flammable Euroclass A Clearcoat - Reference: SUHS-A</i>
N° de rapport de classement: <i>Classification report number:</i>	DO-24-6202\A-R1
Numéro d'émission: <i>Issue number:</i>	1
Date de validité: <i>Date of issue:</i>	5 ans à compter de / <i>5 years as from</i> 07/08/2024

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

2.1 Généralités / *General*

Le produit Vernis anti feu Euroclasse - Référence : SUHS-A est défini comme Revêtement architecture et décoration

The product Non-flammable Euroclass A Clearcoat - Reference: SUHS-A is defined as Architectural and decoration covering

2.2 Description du produit / *Product description*

Le produit Vernis anti feu Euroclasse - Référence : SUHS-A est décrit ci-dessous ou est décrit dans les rapports d'essais fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product Non-flammable Euroclass A Clearcoat - Reference: SUHS-A 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:*

Vernis acrylique monocomposant en phase aqueuse (50µm 1020kg/m³) pulvérisé en une couche avec pistolet pneumatique sur support fibreciment 8mm 1800kg/m³ / *Single-component aqueous phase acrylic varnish (50µm 1020kg/m³) sprayed in one coat with pneumatic gun on 8mm fiber cement support 1800kg/m³*

Epaisseur du produit / *Thickness: 8,05 mm (mesurée par le laboratoire / measured by the laboratory)*

Masse surfacique du produit / *Surface density: 14,451 kg/m² (calculée par le laboratoire / calculated by the laboratory)*

Masse volumique du produit / *Density : 1795,1 kg/m³ (calculée par le laboratoire / calculated by the laboratory)*

N° de lot / *Batch N°: 24022704044 0002*

Couleur / *Color : Incolore / Colorless*

Face exposée / *Exposed face : Face vernis / Varnish side*

Substrat / *Substrate : Sans substrat / Without substrate*

Mode de fixation / *Mounting method : Sans fixation / Without fixation*

L'éprouvette est mise en œuvre sans joint / *Mounted without joint.*

L'éprouvette est mise en œuvre sans lame d'air / *Mounted without an 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	StardustColors SAS	DO-24-6202\A-R1	NF EN ISO 1716 : 2018
CREPIM	StardustColors SAS		NF EN 13823+A1 : 2022

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 Vernis / <i>Varnish</i> 0,051kg/m ²	PCS (MJ/kg) PCS (MJ/m ²)	3 essais <i>3 tests</i>	31,24 1,59	-
NF EN ISO 1716 Fibreciment / <i>Fibercement</i> 14,4kg/m ²	PCS (MJ/kg) PCS (MJ/m ²)	3 essais <i>3 tests</i>	1,73 24,96	-
NF EN ISO 1716 Produit complet / <i>Complete product</i>	PCS (MJ/kg) PCS (MJ/m ²)	3 essais <i>3 tests</i>	1,84 26,55	-
NF EN 13823+A1	FIGRA (0,2 MJ) (W/s)	3 essais <i>3 tests</i>	1,3	-
	FIGRA (0,4 MJ) (W/s)		1,3	-
	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)		0,5	-
	SMOGRA (m ² /s ²)		0	-
	TSP 600s (m ²)		22,4	-
	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

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
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*

Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / *Unless otherwise stated, samples is tested as received*

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*

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, Vernis anti feu Euroclasse - Référence : SUHS-A, en fonction de son comportement au feu, est classé / *The product, Non-flammable Euroclass A Clearcoat - Reference: SUHS-A, 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 / Reaction to fire classification :	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:* 8,05 mm

Masse surfacique / *Surface density:* 14,451 kg/m²

Masse volumique / *Density :* 1795,1 kg/m³

Face exposée / *Exposed face :* Face vernis / *Varnish side*

Couleur / *Color :* Incolore / *Colorless*

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière. 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.

Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received.

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.

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

Support / *Substrate* : Sans substrat / *Without substrate.*

Fixation / *Mounting method*: Sans fixation / *Without fixation.*

L'éprouvette est mise en œuvre sans joint / *Mounted without joint.*

L'éprouvette est mise en œuvre sans lame d'air / *Mounted without an 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

Po Pierre Six

Thomas TURF
Ingénieur praticien
Test engineer



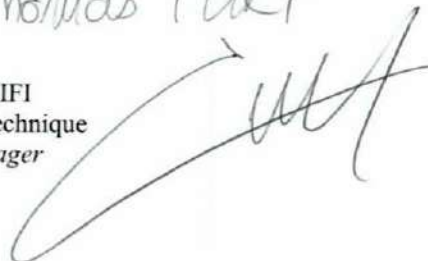
Approuvé

signature de la personne autorisant le présent rapport

Signature of the person who authorize the report

Po Thomas TURF

Skander KHELIFI
Responsable Technique
Technical Manager



Rapport N° / Report N° DO-24-6202\A-R1 émis le / edited the 07/08/2024
Résultats suivant / Results according to NF EN ISO 1716 : 2018

Date de réception / Reception Date :	17/06/2024
Date de l'essai / Test date :	30/07/2024
Conditionnement / Conditioning :	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR conformément à / according to EN 13238
Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :	30 grammes d'extrait sec/grams of dry extract
Epaisseur / Thickness (mm) :	8,05

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


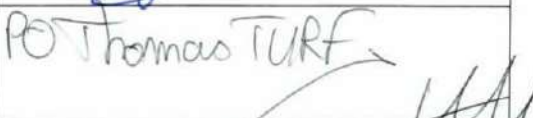
Equivalent en eau / Water equivalent (Cal/K)	Ajout aide à la combustion / Adding combustion aid?	Rapport massique échantillon - aide à la combustion / Sample mass ratio - combustion aid
2396.1231	Non	0 – 1 :1

Echantillons	Couche / Layer	Masse échantillon / Sample mass (g)	Masse aide combustion / Combustion aid mass (g)	QPCS (MJ/kg)	QPCS (MJ/m²)	QPCS (MJ/kg)
Echantillon / Sample 01	Vernis / Varnish 0,051kg/m²	0,5095	0	32,20	1,64	1,88
Echantillon / Sample 02	Fibreciment / Fibercement 14,4kg/m²	0,5039	0,4938	1,77	25,55	
Echantillon / Sample 03	Vernis / Varnish 0,051kg/m²	0,5071	0	30,85	1,57	1,76
Echantillon / Sample 04	Fibreciment / Fibercement 14,4kg/m²	0,5047	0,505	1,66	23,85	
Echantillon / Sample 05	Vernis / Varnish 0,051kg/m²	0,5082	0	30,67	1,56	1,87
Echantillon / Sample 06	Fibreciment / Fibercement 14,4kg/m²	0,4947	0,4919	1,77	25,47	

Vernis / Varnish		Fibreciment / Fibercement		Produit complet / Entire product
QPCS (MJ/kg)	QPCS (MJ/m²)	QPCS (MJ/kg)	QPCS (MJ/m²)	QPCS (MJ/kg)
31,24	1,59	1,73	24,96	1,84

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	

Rapport N° / Report N° DO-24-6202\A-R1 émis le / edited the 07/08/2024

Résultats suivant / Results according to NF EN 13823+A1 : 2022

Date de réception / Reception Date :	17/06/2024
Date de l'essai / Test date :	01/07/2024
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) :	8,05

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	4	1,3
FIGRA0,4MJ (W/s)	0	0	4	1,3
THR600s (MJ)	0,1	0,4	0,9	0,5
SMOGRA (m ² /s ²)	0	0	0	0
TSP600s (m ²)	24,5	19,8	22,8	22,4
Propagation jusqu'au bord / Flame spread to the edge	Non/No	Non/No	Non/No	/
Chûte de débris enflammés ≤ 10s / Flamming drops ≤ 10s	Non/No	Non/No	Non/No	/
Chûte de débris enflammés >10s / Flamming drops > 10s	Non/No	Non/No	Non/No	/
Chute de l'éprouvette / Collapse of specimen	Non/No	Non/No	Non/No	/

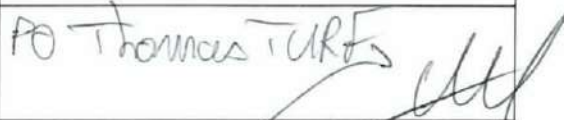
Observations / Remarks : L'éprouvette est mise en œuvre sans joint / *Mounted without joint.*
L'éprouvette est mise en œuvre sans lame d'air / *Mounted without an air gap.*

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

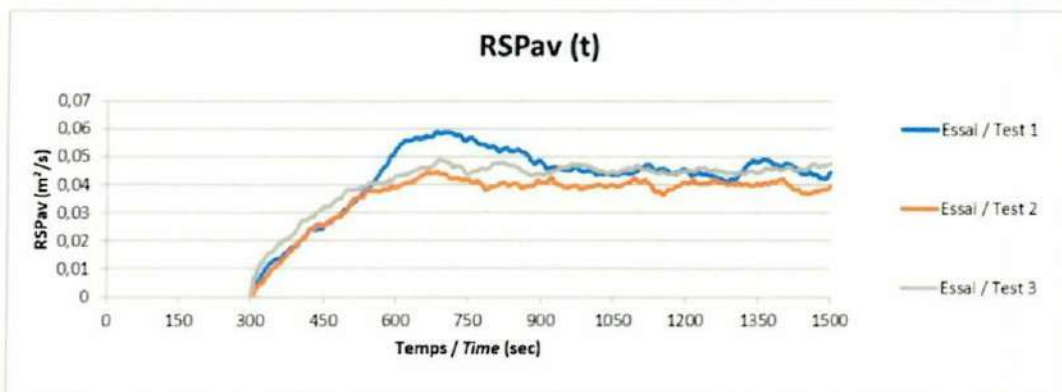
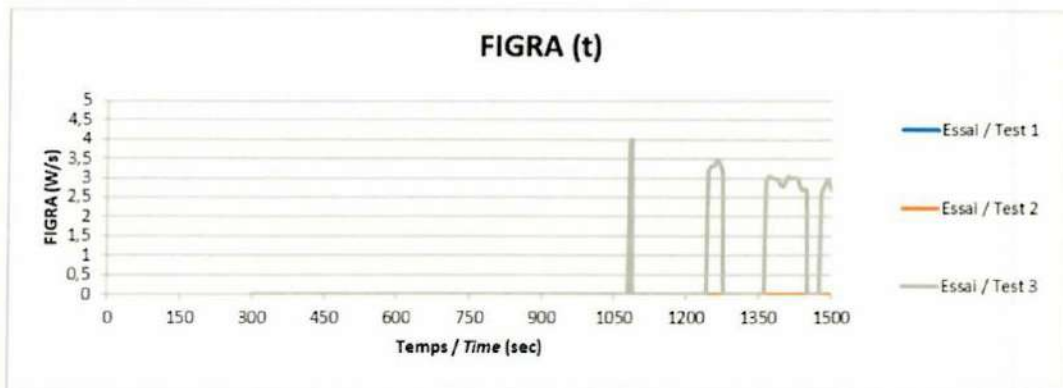
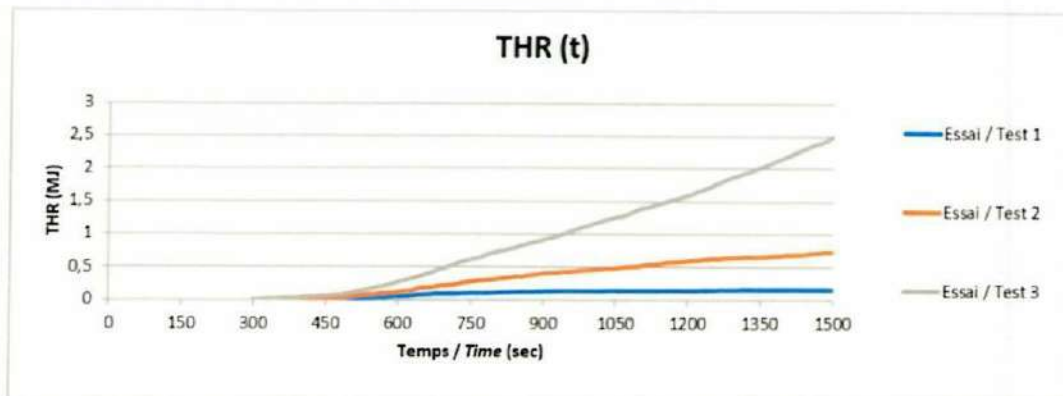
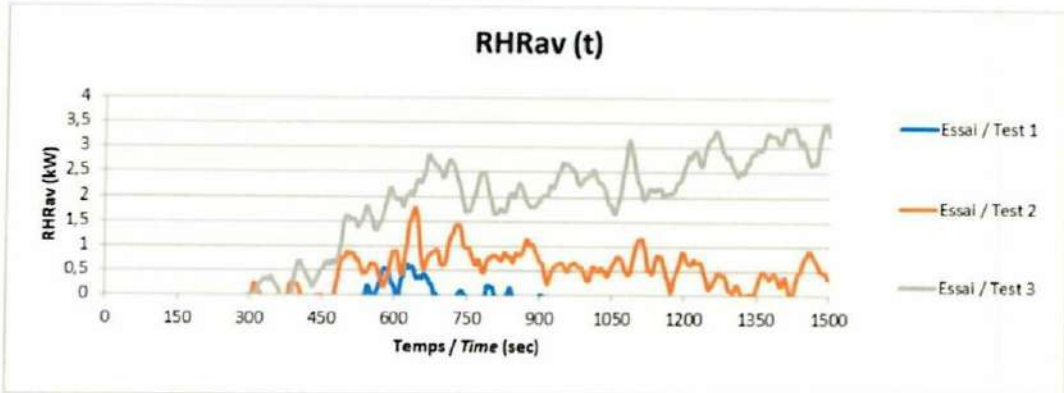
Responsable de l'Essai / Test Officer : Quentin ROUSSEL

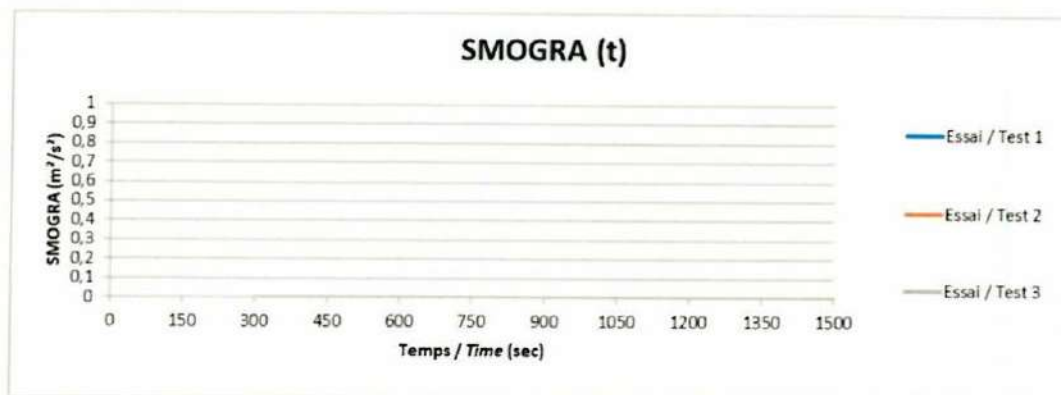
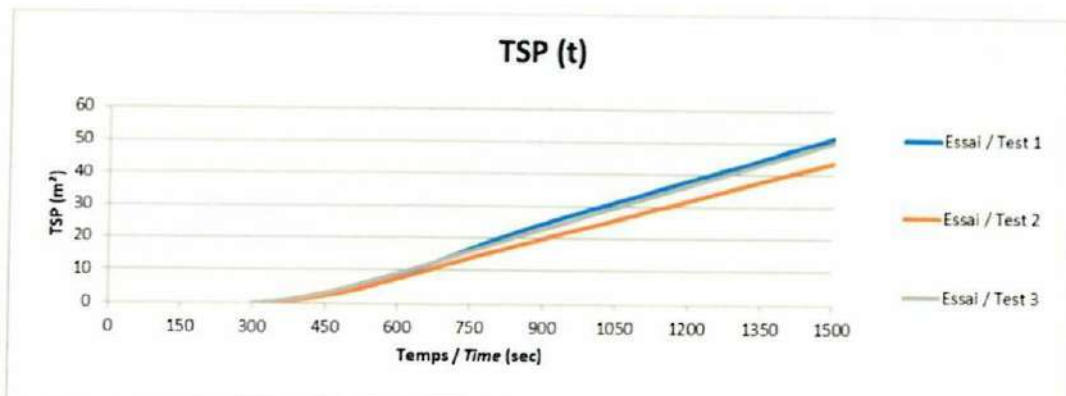


Responsable Technique / Technical Manager : Skander KHELIFI

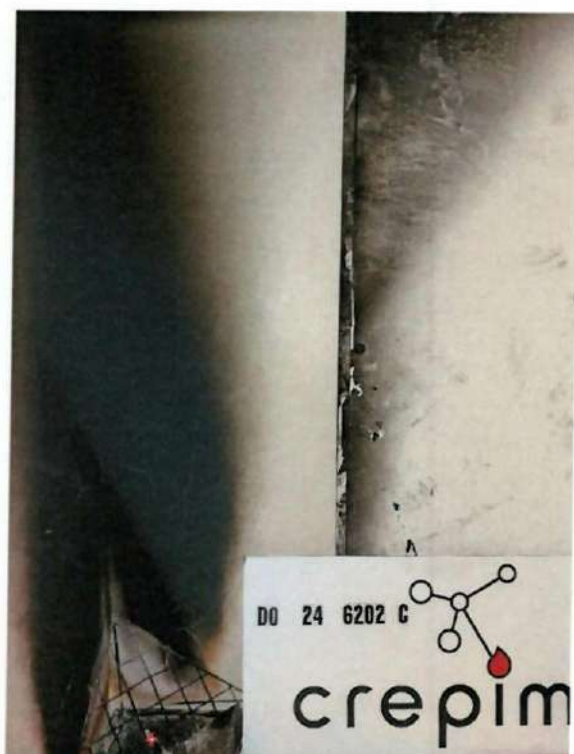
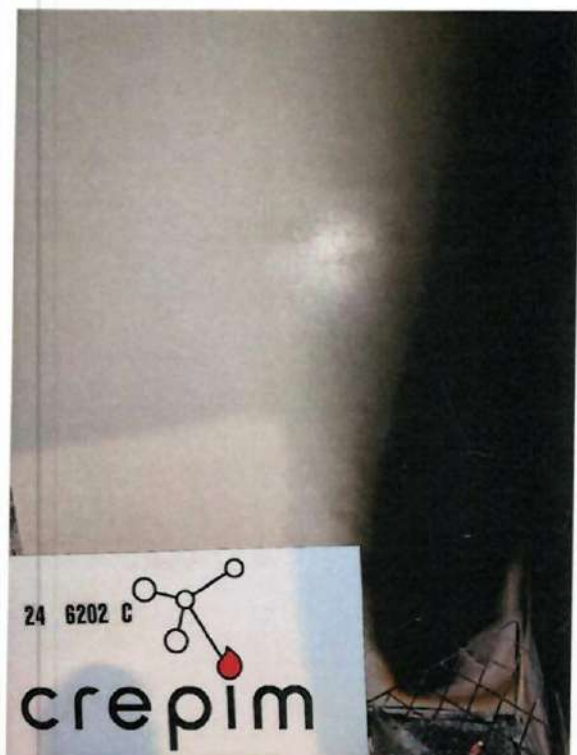
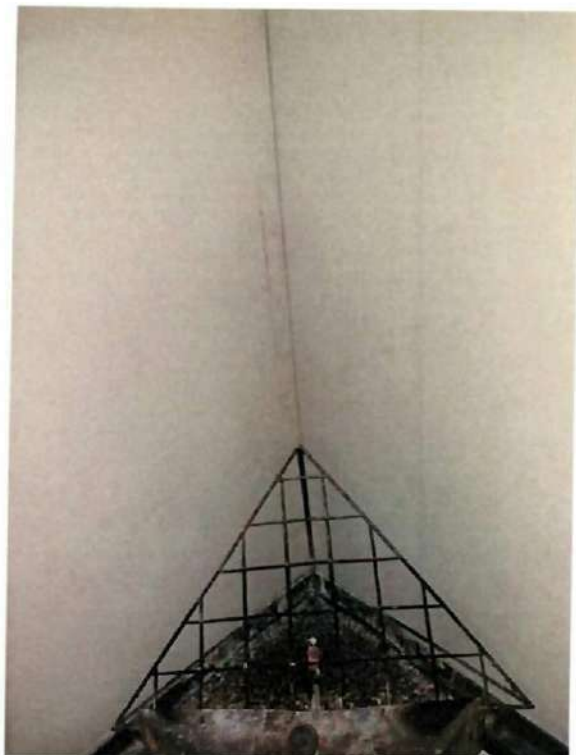


Annexe / Appendix 1 : Graphiques / Graphics





Annexe / Appendix 2 : Photos / Pictures



Fin du rapport / End of report