

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 OXYPLAST POLYESTER POWDER COATING conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1:2018 / *This classification report defines the classification assigned to OXYPLAST POLYESTER POWDER COATING 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:

PROTECH-OXYPLAST BELGIUM NV
Hulsdonk 35
9042 Gent
BELGIQUE

Etabli par:
Established by :

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

Nom du produit:
Product name:

OXYPLAST POLYESTER POWDER COATING

N° de rapport de classement:
Classification report number:

DO-24-6585\A-R1

Numéro d'émission:
Issue number:

1

Date de validité:
Date of issue:

5 ans à compter de / 5 years as from 05/11/2024

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

2.1 Généralités / *General*

Le produit OXYPLAST POLYESTER POWDER COATING est défini comme Revêtement
The product OXYPLAST POLYESTER POWDER COATING is defined as Coating

2.2 Description du produit / *Product description*

Le produit OXYPLAST POLYESTER POWDER COATING est décrit ci-dessous ou est décrit dans les rapports d'essais fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product OXYPLAST POLYESTER POWDER COATING 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:*

Revêtement poudre polyester de 80 μm (128g/m²) sur support aluminium 1mm (2.7kg/m²) / 80 μm (128g/m²) polyester powder coating on 1mm (2700g/m²) aluminum support

Epaisseur du produit / *Thickness*: 1.08 mm (déclarée par le client / *Declared by sponsor*)

Masse surfacique du produit / *Surface density*: 2.828 kg/m² (déclarée par le client / *Declared by sponsor*)

Masse volumique du produit / *Density* : 2618.5 kg/m³ (calculée par le laboratoire / *calculated by the laboratory*)

N° de lot / *Batch N°*: Échantillon 1 PE54 RAL9010 DS312W8211, Échantillon 2 PE50 RAL7040 DS312A8284, Échantillon 3 PE40 RAL9005 DS231N8203

Couleur / *Color* : Blanc, gris et noir / *White, grey and black*

Face exposée / *Exposed face* : Face revêtue / *Coated 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	PROTECH-OXYPLAST BELGIUM NV	DO-24-6585\A-R1	NF EN ISO 1716 : 2018
CREPIM	PROTECH-OXYPLAST BELGIUM NV		NF EN 13823+A1 : 2022

3.2 Résultats d'essais / Test results

5.2 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 1716	PCS (MJ/kg) Produit extérieur non substantiel / Non substantial external product	3 essais <i>3 tests</i>	18.09	-
	PCS (MJ/m²) Produit extérieur non substantiel / <i>Non substantial external product</i>	3 essais <i>3 tests</i>	2.31	-
	PCS (MJ/kg) Produit dans son intégralité / <i>Product in its entirety</i>	3 essais <i>3 tests</i>	0.82	-
NF EN 13823+A1	FIGRA (0,2 MJ) (W/s)	3 essais <i>3 tests</i>	15.1	-
	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)		0.3	-
	SMOGRA (m²/s²)		2.9	-
	TSP 600s (m²)		35.3	-
	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, OXYPLAST POLYESTER POWDER COATING, en fonction de son comportement au feu, est classé / *The product, OXYPLAST POLYESTER POWDER COATING, 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*

Epaisseur / *Thickness:* 1.08 mm

Masse surfacique / *Surface density:* 2.828 kg/m²

Masse volumique / *Density :* 2618.5 kg/m³

Face exposée / *Exposed face* : Face revêtue / *Coated side*

Couleur / *Color* : Toutes / *Any*

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

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-24-6585\A-R1 émis le / edited the 05/11/2024

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

Date de réception / Reception Date :	10/10/2024
Date de l'essai / Test date :	31/10/2024
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) :	Non applicable / Not applicable

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
2396.9347	Oui	1/1

Echantillons	Couleur / Colour	Masse échantillon / Sample mass (g)	Masse aide combustion / Combustion aid mass (g)	Produit extérieur non substantiel / Non substantial external product		Produit complet / Entire product
				QPCS (MJ/kg)	QPCS (MJ/m²)	QPCS (MJ/kg)
Echantillon / Sample 01	Blanc / White	0,5043	0,4988	18,3111	2.3438	0.8288
Echantillon / Sample 02	Gris / Grey	0,5093	0,4950	17,5015	2.2402	0.7921
Echantillon / Sample 03	Noir / Black	0,5073	0,4917	18,4587	2.3627	0.8355

Produit extérieur non substantiel / Non substantial external product		Produit complet / Entire product
QPCS (MJ/kg)	QPCS (MJ/m²)	QPCS (MJ/kg)
18,09	2,31	0.82

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-24-6585\A-R1 émis le / edited the 05/11/2024

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

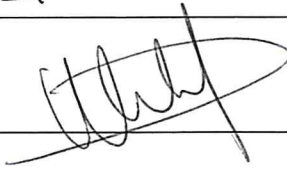
Date de réception / Reception Date :	10/10/2024
Date de l'essai / Test date :	29/10/2024
Conditionnement / Conditioning :	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR conformément à / according to EN 13238
Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :	495 mm x 1500 mm et/and 1000 mm x 1500 mm
Epaisseur / Thickness (mm) :	1.08

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

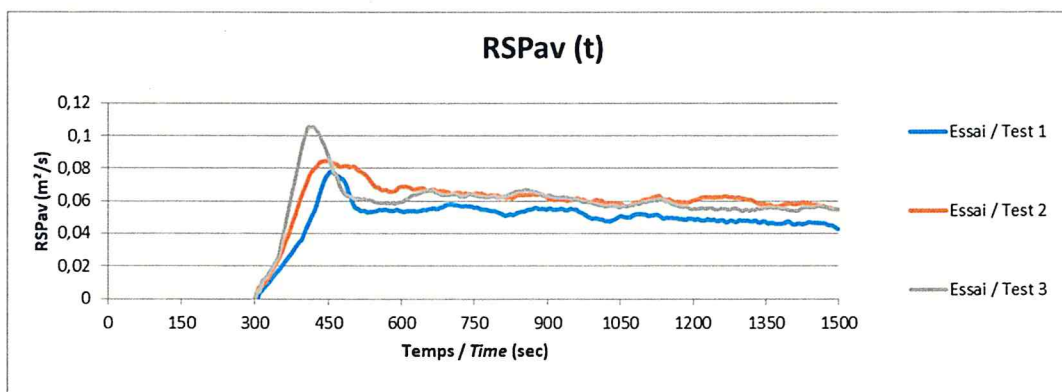
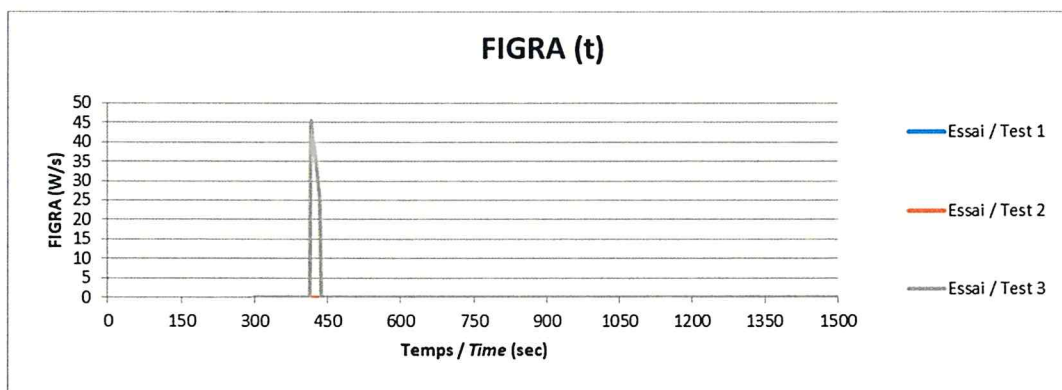
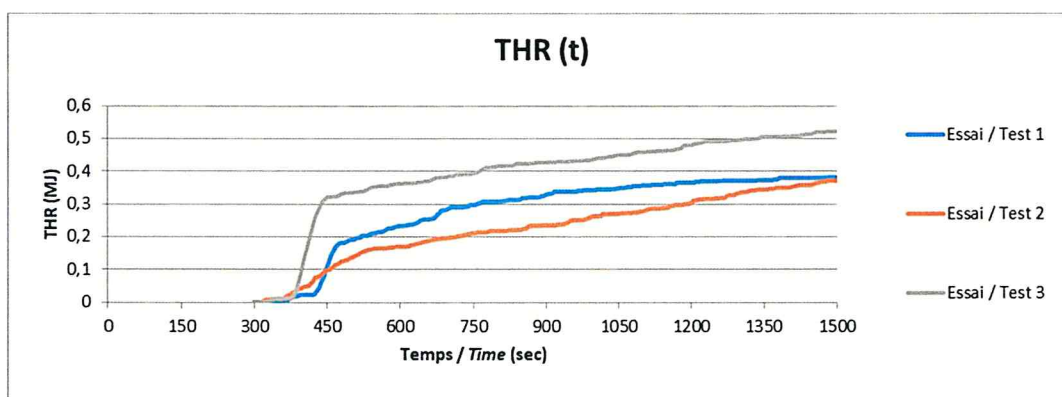
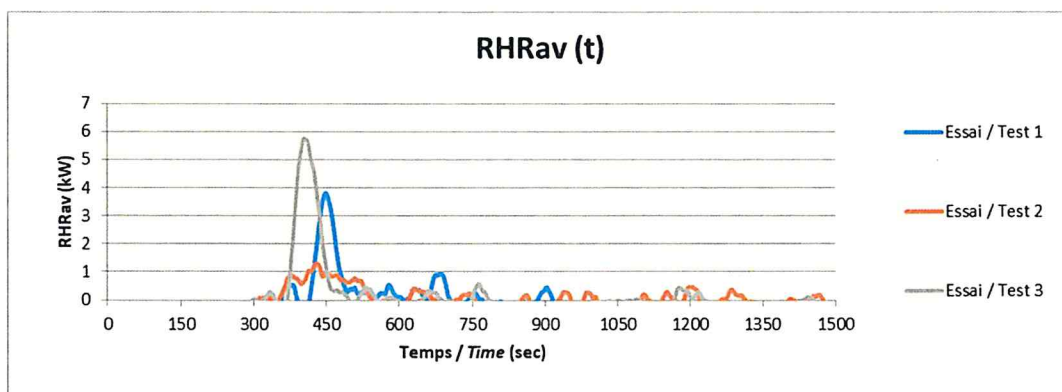
	Essai / Test 1	Essai / Test 2	Essai / Test 3	Moyenne / Average
Couleur / Color	Blanc / White	Noir / Black	Gris / Grey	15,1
FIGRA0,2MJ (W/s)	0	0	45,2	15,1
FIGRA0,4MJ (W/s)	0	0	0	0
THR600s (MJ)	0,3	0,2	0,4	0,3
SMOGRA (m²/s²)	0	0	8,8	2,9
TSP600s (m²)	30,4	37,6	37,8	35,3
Propagation jusqu'au bord / Flame 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	/

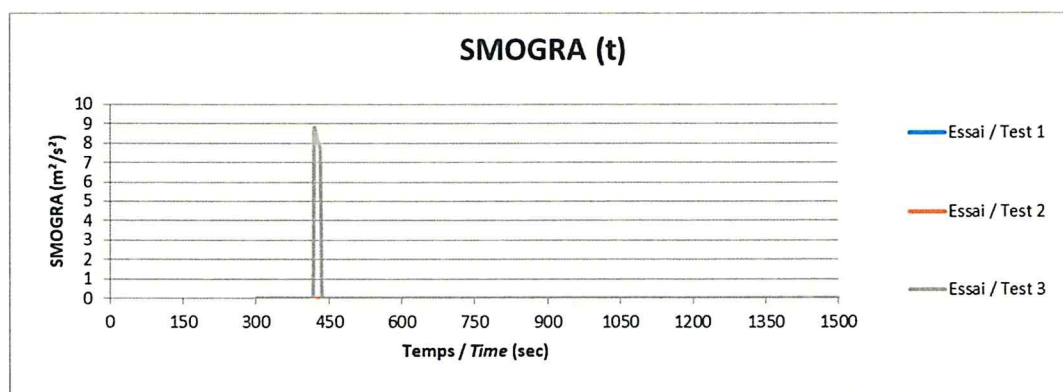
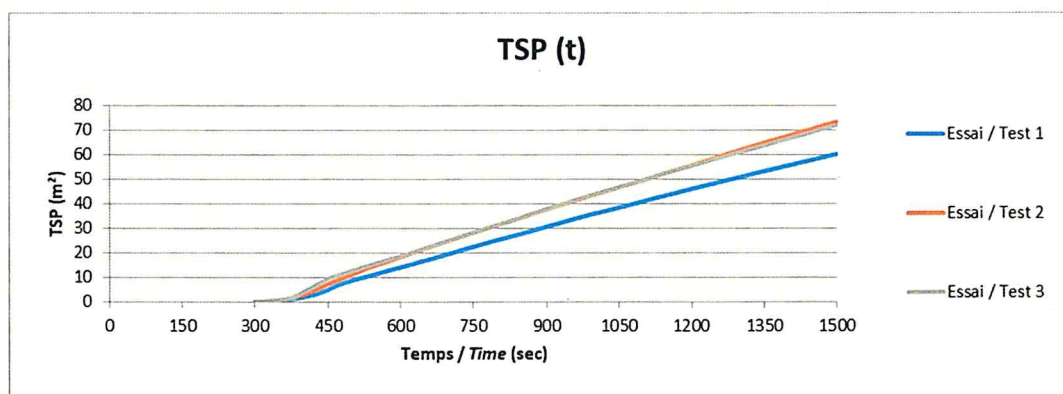
Observations / Remarks :	Sans fixation / <i>Without fixation.</i> L'éprouvette est mise en œuvre sans joint / <i>Mounted without joint.</i> L'éprouvette est mise en œuvre sans lame d'air / <i>Mounted without an air gap.</i>
---------------------------------	--

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

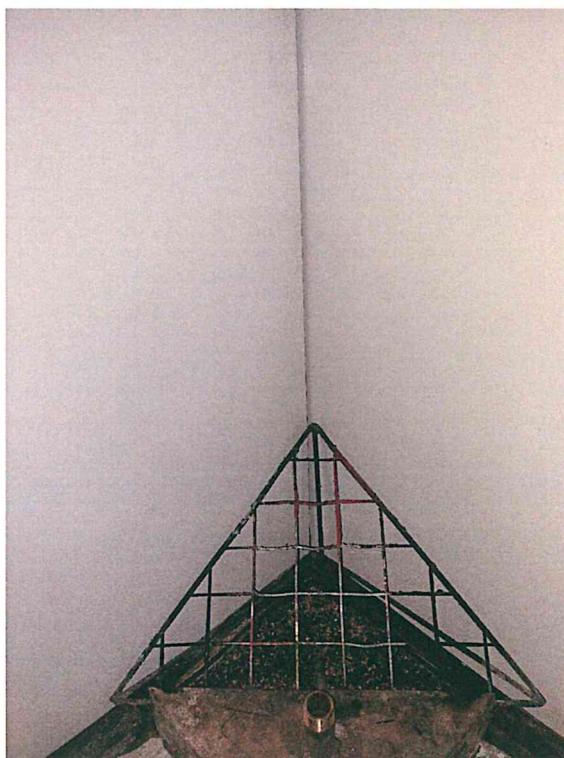
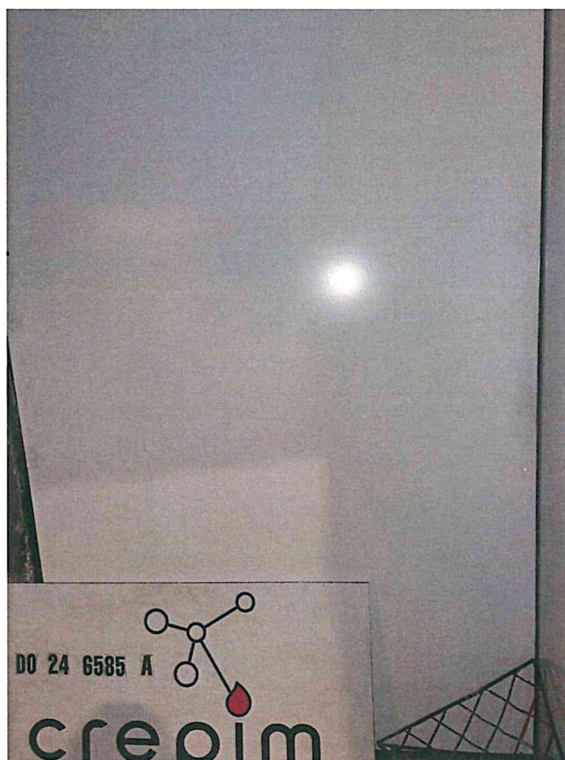
Responsable de l'Essai / Test Officer :	Quentin ROUSSEL	
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	

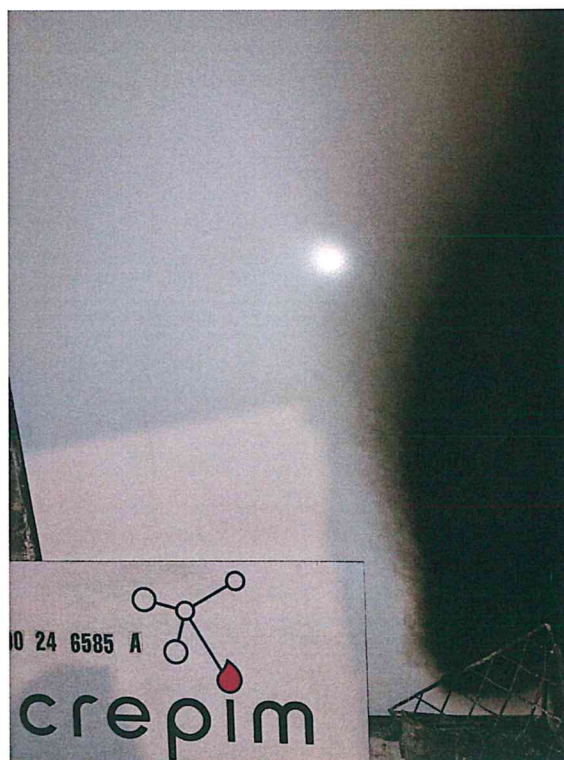
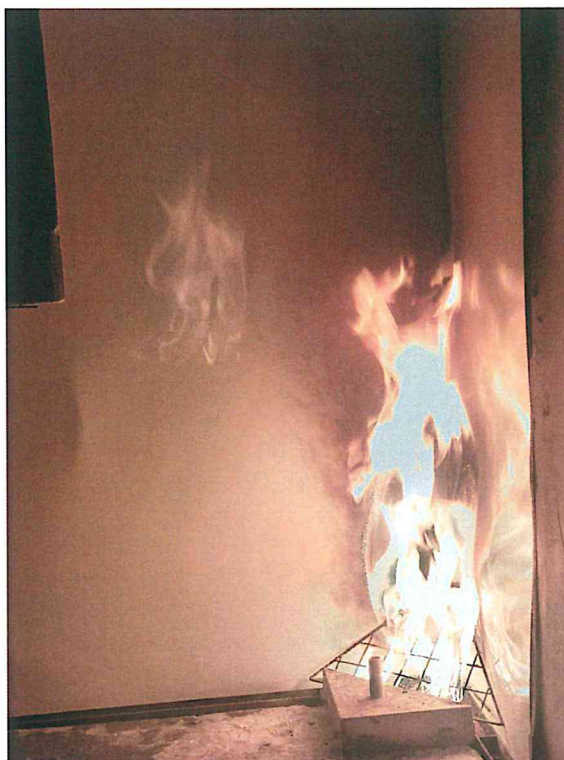
Annexe / Appendix 1 : Graphiques / Graphics





Annexe / Appendix 2 : Photos / Pictures





Fin du rapport / End of report