



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 KRONOS, APOLLO, ATHENA, ATLAS conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1 :2018 / *This classification report defines the classification assigned to CEPRO Welding Blanket KRONOS, APOLLO, ATHENA, ATLAS 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 KRONOS, APOLLO, ATHENA,
ATLAS / *CEPRO Welding Blanket KRONOS, APOLLO,*
ATHENA, ATLAS

N° de rapport de classement:
Classification report number:

DO-22-3972\J-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 KRONOS, APOLLO, ATHENA, ATLAS est défini comme toile anti-chaueur

The product CEPRO Welding Blanket KRONOS, APOLLO, ATHENA, ATLAS is defined as anti-heat canvas

2.2 Description du produit / *Product description*

Le produit Couverture de soudage CEPRO KRONOS, APOLLO, ATHENA, ATLAS 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 KRONOS, APOLLO, ATHENA, ATLAS 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 de 430 à 660g/m² et enduction de 30 à 60g/m² de polyuréthane réparti sur une ou deux faces / *430 to 660gr glass and 30 to 60 gr of Polyurethane distributed on one or two sides.*

Epaisseur du produit / *Thickness: 0.4 – 0.7 mm (déclarée par le client / Declared by sponsor)*

Masse surfacique du produit / *Surface density: 0.46 – 0.72 kg/m² (déclarée par le client / Declared by sponsor)*

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\J-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 KRONOS	PCS (MJ/kg)	3 essais 3 tests	1.13	-
NF EN ISO 1716 APOLLO	PCS (MJ/kg)	3 essais 3 tests	1.54	-
NF EN ISO 1716 ATHENA	PCS (MJ/kg)	3 essais 3 tests	1.27	-
NF EN ISO 1716 ATLAS	PCS (MJ/kg)	3 essais 3 tests	2.18	-
a) Non applicable à l'application étendue / Not applicable to the extended application				

(-) : signifie non applicable, means non applicable.

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 aux paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN 13823 KRONOS	FIGRA (0,2 MJ) (W/s)	3 essais <i>3 tests</i>	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)		0.2	-
	SMOGRA (m²/s²)		8.1	-
	TSP 600s (m²)		27.4	-
	Gouttelettes / particules enflammées <i>Flaming droplets / particles</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823 ATLAS	FIGRA (0,2 MJ) (W/s)	1 essai <i>1 test</i>	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)		0.2	-
	SMOGRA (m²/s²)		0	-
	TSP 600s (m²)		25.6	-
	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 KRONOS, APOLLO, ATHENA, ATLAS, en fonction de son comportement au feu, est classé / *The product, CEPRO Welding Blanket KRONOS, APOLLO, ATHENA, ATLAS, 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:* 0.4 – 0.7 mm

Masse surfacique / *Surface density:* 0.46 – 0.72 kg/m²

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

Couleur / *Color :* Gris / *Grey*

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 et 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 and 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\J-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 :	27/06/2022
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) :	0.68
Masse surfacique / Mass per m² (kg/m²) :	0.69

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	1/2

Echantillons	Couche / Layer	Masse échantillon / Sample mass (g)	Masse aide combustion / Combustion aid mass (g)	QPCS (MJ/kg)
Echantillon / Sample 01	NA	0.3206	0.6373	1.1293
Echantillon / Sample 02	NA	0.3084	0.6403	1.1437
Echantillon / Sample 03	NA	0.3084	0.6779	1.1154

PCS (MJ/kg)
1,13

Observations / Remarks :	Le produit testé est le produit dénommé KRONOS / Tested product is KRONOS
--------------------------	---

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	