

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 ArmaPET ECO50 conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1 :2018 / *This classification report defines the classification assigned to ArmaPET ECO50 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

Commanditaire:
Sponsor:

ARMACELL BENELUX S.C.S.
Rue des Trois Entites 9
4890 Thimister-Clermont
Belgique

Etabli par:
Established by :

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

Nom du produit:
Product name:

ArmaPET ECO50 / *ArmaPET ECO50*

N° de rapport de classement:
Classification report number:

DO-23-4639\A-R1

Numéro d'émission:
Issue number:

1

Date de validité:
Date of issue:

5 ans à compter de / 5 years as from 06/03/2023

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

2.1 Généralités / *General*

Le produit ArmaPET ECO50 est défini comme isolant thermique.

The product ArmaPET ECO50 is defined as thermal insulation.

2.2 Description du produit / *Product description*

Le produit ArmaPET ECO50 est décrit ci-dessous ou est décrit dans les rapports d'essais fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product ArmaPET ECO50 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:*

Mousse PET, sans halogène, fabriqué par extrusion / *PET Foam, halogene free, manufactured by extrusion*

Epaisseur du produit / *Thickness: 53 mm (déclarée par le client / Declared by sponsor)*

Masse volumique du produit / *Density : 55 kg/m³ (déclarée par le client / Declared by sponsor)*

Echantillonnage / *Sampling : Ordre de production, le 16/01/2023 / Production order, 18/01/2023*

Couleur / *Color : Vert / Green*

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

Substrat / *Substrate : Sans substrat / Without substrate*

Mode de fixation / *Mounting method : Non applicable / Not applicable*

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	ARMACELL BENELUX S.C.S.	DO-23-4639\A-R1	NF EN ISO 11925-2 : 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 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" <i>6 tests "edge application" and 6 tests "surface application"</i>	-	Conforme <i>Compliant</i>
	Inflammation du papier filtre <i>Ignition of filter paper</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, ArmaPET ECO50, en fonction de son comportement au feu, est classé / *The product, ArmaPET ECO50, based on its reaction to fire behavior, is classified: E.*

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

Le classement complémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est / *Complementary classification in relation to fall of flaming droplets/particles is: I.*

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>	
E	-	s	/	,	d	/	

Autrement dit / *In other words*, E

Classement de réaction au feu / <i>Reaction to fire classification</i> :	E
---	---

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*: 53 mm

Masse volumique / *Density* : 55 kg/m³

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

Couleur / *Color* : Vert / Green

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*: Non applicable / *Not applicable*.

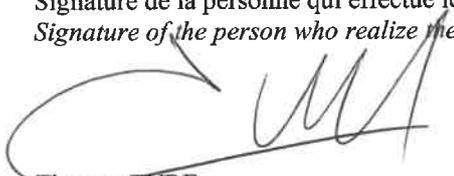
5. Restrictions / *Limitations*

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

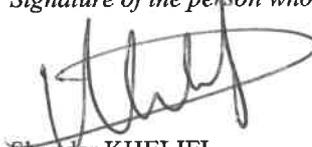
Signature de la personne qui effectue le classement
Signature of the person who realize the classification



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-23-4639\A-R1 émis le / edited the 06/03/2023
Résultats suivant / Results according to NF EN ISO 11925-2 A : 2020

Date de réception / Reception Date :	17/02/2023
Date de l'essai / Test date :	03/03/2023
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) :	53

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)
15

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	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	/	Non / No
Echantillon / Sample 02	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	/	Non / No
Echantillon / Sample 03	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	/	Non / No
Echantillon / Sample 04	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	/	Non / No
Echantillon / Sample 05	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	/	Non / No
Echantillon / Sample 06	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	/	Non / No
Echantillon / Sample 07	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	/	Non / No
Echantillon / Sample 08	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	/	Non / No
Echantillon / Sample 09	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	/	Non / No
Echantillon / Sample 10	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	/	Non / No
Echantillon / Sample 11	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	/	Non / No
Echantillon / Sample 12	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	/	Non / No

Observations / Remarks :	Observation de chutes de particules enflammées sans inflammation du papier filtre / <i>Observation of flaming droplets without ignition of filter paper.</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 :	Mourad ALIOUA	
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	

Fin du rapport / End of report