

PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

Valable 5 ans à compter du 20/09/2021

Selon l'arrêté du 21 novembre 2002 relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement
Laboratoire agréé du Ministère de l'Intérieur (arrêté du 23/03/2010 modifiant l'arrêté du 05/02/1959 modifié)

Procès-verbal n° DO-21-3265\C-R1

Matériau présenté par : ARMACELL BENELUX S.C.S.
Rue des Trois Entités 9
4890 THIMISTER-CLERMONT
Belgique

Référence commerciale : ArmaPET FR100

Description sommaire : Mousse structurelle PET ignifugée (sans halogène). Numéro TTH: TTH21/019.2. Lot de fabrication: ODP558056, LOT1160211. Date de production: 06/09/2021.
Mode de fixation : Non applicable
Substrat : Sans substrat
Face exposée : Non applicable (faces identiques)
Application : Bâtiment et Ferroviaire Français
Epaisseur nominale totale : 25 mm (déclarée par le client).
Masse volumique : 100 kg/m³ (déclarée par le client).
Coloris présenté : Blanc.

Nature de l'essai : NF P 92-501 - Essai par rayonnement
NF P 92-505 – Essai de chute de gouttes

Référence du rapport d'essai : DO-21-3265\C-R1 du 20/09/2021

Classement :

M1

Durabilité du classement : Non limitée a priori

Compte tenu des critères résultants des essais décrits dans le rapport annexé.

Ce procès-verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L. 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

Valable pour toute application pour laquelle le produit n'est pas soumis au marquage CE

Valable sur la face d'usage pour toute application non couverte par l'article AM18 du règlement ERP concernant les sièges rembourrés »

A Bruay-la-Buissière, le 20/09/2021

Signé

Signature de la personne ayant réalisé le classement

P.O: Raphaël LORIGNY

Thomas TURF
Ingénieur praticien

Approuvé

Signature de la personne autorisant le présent rapport

P.O: Thomas TURF

Pour ordre, suppléant du président Franck FOUTCH
Skander KHELIFI
Responsable technique

CLASSIFICATION REPORT FOR FIRE BEHAVIOUR OF A MATERIAL

Validity 5 years from 20/09/2021

According to the Decree of 21st of November 2002 on the reaction to fire performance of construction and furniture Laboratory approved by Ministry of Interior (Decree of 23/03/2010 amending the decree of 05/02/1959 as amended)

« En cas de litige, seule l'édition originale en français du présent procès-verbal fait foi »

Non official Certificate - English translation of attached official Procès-Verbal n° DO-21-3265\C-R1

Material submitted by: ARMACELL BENELUX S.C.S.
Rue des Trois Entités 9
4890 THIMISTER-CLERMONT
Belgium

Commercial reference: ArmaPET FR100

Brief description: Fire retardant PET structural foam (halogen free). TTH number: TTH21/019.2.
Manufacturing batch: ODP558056, LOT1160211. Production date: 06/09/2021.
Fixation method : Not applicable
Substrate : Without substrate
Exposed face : Not applicable (identical faces)
Field of application: French Building and Railway
Total nominal thickness: 25 mm (declared by sponsor).
Density: 100 kg/m³ (declared by sponsor).
Colour: White.

Type of test: NF P 92-501 – Radiation test
NF P 92-505 – Dripping test

Reference of test report: DO-21-3265\C-R1 dated on 20/09/2021

Classification:

M1

Durability of classification: Not limited in theory.

Thanks to criteria resulting from tests described in the attached report.

This certificate attests only characteristics of the tested sample and does not prejudice characteristics of similar products. It is therefore not a product certification within the meaning of article L. 115-27 of the consumer code and the act of June 3, 1994.

Valid for applications not covered by EC marking

Valid on the face of use for any application not covered by article AM18 of the ERP regulation concerning the padded seats

Bruay-la-Buissière, 20/09/2021

Signed

Signature of the person who realize the classification

P.O: Raphaël LORIGNY

Thomas TURF
Engineer

Approved

Signature of the person who authorize the report

P.O Thomas TURF

Under approval of the president Franck POUTCH
Skander KHELIFI
Technical Manager

Rapport N° / Report N° DO-21-3265\C-R1 émis le / edited the 20/09/2021

Résultats suivant / Results according to NF P 92-501 : 1995

Date de réception / Reception Date :	13/09/2021
Date de l'essai / Test date :	17/09/2021
Conditionnement / Conditioning :	23 ± 2 °C. 50 ± 5 % HR
Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :	300 mm x 400 mm
Épaisseur / Thickness (mm) :	25


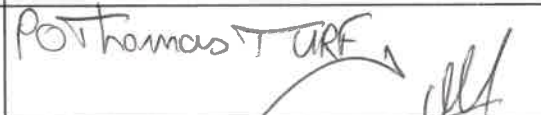
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation / COFRAC accreditation attests competence of the laboratories for the only tests covered by the accreditation

	Essai / Test 1	Essai / Test 2	Essai / Test 3	Essai / Test 4	Moyenne / Average
Temps d'inflammation face inférieure / Time to ignition inferior face (s)	133	122	99	86	/
Temps d'inflammation face supérieure / Time to ignition superior face (s)	/	/	/	/	/
Temps de dépassement du bol face inférieure / Time of passing the bowl inferior face (s)	133	122	99	86	/
Temps de dépassement du bol face supérieure / Time of passing the bowl superior face (s)	/	/	/	/	/
Temps d'extinction face inférieure / Extinction time inferior face (s)	186	211	191	207	/
Temps d'extinction face supérieure / Extinction time superior face (s)	/	/	/	/	/
Durée d'inflammation / Combustion time (s)	53	89	92	121	/
Somme Hauteur de flamme / Sum of Flame Heights (cm)	9	12	18	18	/
Chutes de matières? / Drippings?	Oui/Yes	Oui/Yes	Oui/Yes	Oui/Yes	/
Percement sans inflammation / Piercing without ignition?	Non/No	Non/No	Non/No	Non/No	/
Valeur q selon NF P 92-507 / q value according to NF P 92-507	0,9	1	1,9	1,9	1,4

Observations / Remarks :

Chutes de gouttes observées : des essais complémentaires suivant la norme NF P 92-505 sont requis pour déterminer le classement M du matériau. / Dripping is observed : complementary tests according to the standard NF P 92-505 are required to determine the M classification.

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 :	Rachid AZAOUAGH	
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	

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
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

Rapport N° / Report N° DO-21-3265\C-R1 émis le / edited the 20/09/2021

Résultats suivant / Results according to NF P 92-505 : 1995


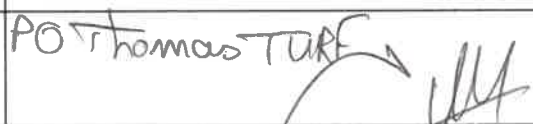
Date de réception / Reception Date :	13/09/2021
Date de l'essai / Test date :	17/09/2021
Conditionnement / Conditioning :	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR
Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :	70 mm x 70 mm
Épaisseur / Thickness (mm) :	25

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

Echantillons / Samples	Masse / Weight (g)	Épaisseur / Thickness (mm)	Nombre d'éprouvettes exposées / Number of samples exposed	Inflammation échantillon / Ignition of the sample	Temps d'inflammation de l'échantillon / Time to ignition (s)	Durée d'inflammation de l'échantillon / Duration of sustained flame (s)	Chute de gouttes / Dripping	Gouttes enflammées / Flaming drips	Inflammation de la ouate / Ignition of cotton wool
Echantillon / Sample 01	11	25	1	Non / No	/	/	Oui / Yes	Non / No	Non / No
Echantillon / Sample 02	11.1	25	1	Non / No	/	/	Oui / Yes	Non / No	Non / No
Echantillon / Sample 03	11	25	1	Non / No	/	/	Oui / Yes	Non / No	Non / No
Echantillon / Sample 04	11	25	1	Non / No	/	/	Oui / Yes	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 :	Rachid AZAOUAGH	
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	

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
 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