

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

Valable 5 ans à compter du 28/04/2021

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-21-2827\A-R1

Matériau présenté par : EXOLON GROUP NV
Wakkensesteenweg 47
B - 8700 Tielt
Belgium

Référence commerciale : Exolon AR CLEAR 8099

Description sommaire : Feuille de polycarbonate ignifugé dans la masse
Face exposée : faces identiques
Application : Ferroviaire Français
Epaisseurs nominales totales présentées : 2 mm et 12 mm (déclarées par le client).
Epaisseurs nominales totales validées : Entre 2 mm et 12 mm
Masse volumique : 1200 kg/m³ (déclarée par le client).
Coloris présenté : Transparent.

Nature de l'essai : NF P 92-501 - Essai par rayonnement
NF P 92-505 - Essai de goutte

Référence du rapport d'essai : DO-21-2827\A-R1 du 28/04/2021

Classement :

M2

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.

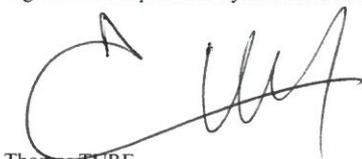
Valable pour toute application pour laquelle le produit n'est pas soumis au marquage CE

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 28/04/2021

Signé

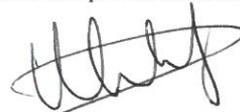
Signature de la personne ayant réalisé le classement



Thomas TURF
Ingénieur praticien

Approuvé

Signature de la personne autorisant le présent rapport



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

Rapport N° / Report N° DO-21-2827\A-R1 émis le / edited the 28/04/2021

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

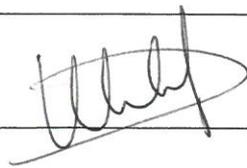
Date de réception / Reception Date :	31/03/2021
Date de l'essai / Test date :	22/04/2021
Conditionnement / Conditioning :	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR
Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :	300 mm x 400 mm
Epaisseur / Thickness (mm) :	2 mm et 12 mm

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	Moyenne / Average	Essai / Test 3	Essai / Test 4	Moyenne / Average
Epaisseur / Thickness	2	2	/	12	12	/
Temps d'inflammation face inférieure / Time to ignition inferior face (s)	186	136	/	987	758	/
Temps d'inflammation face supérieure / Time to ignition superior face (s)	315	194	/		1110	/
Temps de dépassement du bol face inférieure / Time of passing the bowl inferior face (s)	186	136	/	987	758	/
Temps de dépassement du bol face supérieure / Time of passing the bowl superior face (s)	315	194	/		1110	/
Temps d'extinction face inférieure / Extinction time inferior face (s)	495	389	/	1200	1200	/
Temps d'extinction face supérieure / Extinction time superior face (s)	495	389	/		1200	/
Durée d'inflammation / Combustion time (s)	309	253	/	213	442	/
Somme Hauteur de flamme / Sum of Flame Heights (cm)	228	212	/	240	459	/
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	7	9,8	8,4	1,7	2,9	2,3

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 :	Quentin ROUSSEL	
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	

Rapport N° / Report N° DO-21-2827\A-R1 émis le / edited the 28/04/2021

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

Date de réception / Reception Date :	31/03/2021
Date de l'essai / Test date :	21/04/2021
Conditionnement / Conditioning :	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR
Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :	70 mm x 70 mm
Epaisseur / Thickness (mm) :	2 mm et 12 mm

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	Masse / Weight (g)	Epaisseur / 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	11.8	2	1	Non / No	NA	NA	Non / No	Non / No	Non / No
Echantillon / Sample 02	12.1	2	1	Non / No	NA	NA	Non / No	Non / No	Non / No
Echantillon / Sample 03	85.7	12	1	Non / No	NA	NA	Non / No	Non / No	Non / No
Echantillon / Sample 04	86.1	12	1	Non / No	NA	NA	Non / No	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 :	Quentin ROUSSEL	
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	