

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 370984**CLASSIFICATION REPORT No. 370984**

Cliente / Customer

EXOLON GROUP N.V.**Wakkensesteenweg, 47 - 8700 TIELT - Belgio**

Oggetto / Item*

**lastra in polietilene tereftalato (PET) compatto e trasparente
denominata "AXPET Clear 099"***sheet of compact and transparent polyethylene terephthalate (PET) named
"AXPET Clear 099"*

Attività / Activity

**classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi
da costruzione - parte 1: classificazione in base ai risultati
delle prove di reazione al fuoco secondo la norma****UNI EN 13501-1:2019***fire classification of construction products and building elements -
part 1: classification using data from reaction to fire tests
in accordance with standard UNI EN 13501-1:2019*

Risultati / Results

Classificazione*Classification***B - s1, d0**

(*) secondo le dichiarazioni del cliente.
according to that stated by the customer.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 9 aprile 2020
Bellaria-Igea Marina - Italy, 9 April 2020

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

Commessa:

Order:
83389

Luogo dell'attività:

*Activity site:*Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno, 80 -
47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice

Pagina

Descrizione dell'oggetto classificato*	2
Riferimenti normativi	2
Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione	2
Classificazione e campo di applicazione	4
<i>Contents</i>	<i>Page</i>
<i>Description of classified item*</i>	<i>2</i>
<i>Normative references</i>	<i>2</i>
<i>Reports and results in support of this classification</i>	<i>2</i>
<i>Classification and field of application</i>	<i>4</i>

Il presente documento è composto da n. 5 pagine (in formato bilingue (italiano e inglese), in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana) e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.

I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

This document is made up of 5 pages (in a bilingual format (Italian and English), in case of dispute the only valid version is the Italian one) and shall not be reproduced except in full without extrapolating parts of interest at the discretion of the customer, with the risk of favoring an incorrect interpretation of the results, except as defined at contractual level.

The results relate only to the item examined, as received, and are valid only in the conditions in which the activity was carried out.

The original of this document consists of an electronic document digitally signed pursuant to the applicable Italian Legislation.

Responsabile Tecnico: / Chief Technician:

Dott. Ing. Giombattista Traina

Responsabile del Laboratorio di Reazione al Fuoco /
Head of Reaction to Fire Laboratory:

Dott. Ing. Giombattista Traina

Compilatore: / Compiler: Francesca Manduchi

Revisore: / Reviewer: Per. Ind. Andrea Golinucci

Pagina 1 di 5 / Page 1 of 5



LAB N° 0021 L

Descrizione dell'oggetto classificato*

Description of classified item*

Descrizione generale dell'oggetto General description of the item	Spessore Thickness [mm]	Densità Density [kg/m ³]
lastra in polietilene tereftalato (PET) compatto e trasparente sheet of compact and transparent polyethylene terephthalate (PET)	0,8 ÷ 5 mm	1330

Riferimenti normativi

Normative references

Norma Standard	Titolo Title
UNI EN ISO 11925-2:2010	Prove di reazione al fuoco - Accendibilità dei prodotti sottoposti all'attacco diretto della fiamma - Parte 2: Prova con l'impiego di una singola fiamma Reaction to fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame - Part 2: Single-flame source test
UNI EN 13823:2010	Prove di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione - Prodotti da costruzione esclusi i pavimenti esposti ad un attacco termico prodotto da un singolo oggetto in combustione Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item
UNI EN 13501-1:2019	Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests

Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione

Reports and results in support of this classification

Rapporti

Reports

Nome del laboratorio Name of laboratory	Nome del cliente Name of customer	Rapporto n. Report No.	Metodo di prova e data Test method and date
Istituto Giordano S.p.A.	BAYER MATERIALSCIENCE N.V.	322334	UNI EN ISO 11925-2:2010
Istituto Giordano S.p.A.	BAYER MATERIALSCIENCE N.V.	322335	UNI EN 13823:2010
Istituto Giordano S.p.A.	BAYER MATERIALSCIENCE N.V.	322340	UNI EN ISO 11925-2:2010
Istituto Giordano S.p.A.	BAYER MATERIALSCIENCE N.V.	322341	UNI EN 13823:2010

(*) secondo le dichiarazioni del cliente, ad eccezione delle caratteristiche espressamente indicate come rilevate; Istituto Giordano declina ogni responsabilità sulle informazioni e sui dati forniti dal cliente che possono influenzare i risultati.
according to that stated by the customer, apart from characteristics specifically stated to be measurements; Istituto Giordano declines all responsibility for the information and data provided by the client that may influence the results.



LAB N° 0021 L

Risultati in supporto alla classificazione
Results in support of this classification

Metodo di prova <i>Test method</i>	Oggetto <i>Item</i>	N. prove <i>No. of tests</i>	Parametri <i>Parameter</i>	Risultati <i>Results</i>	
				Parametri continui - Media <i>Continuous parameter - Mean</i>	Parametri discreti - Conformità <i>Discrete parameters - Compliance</i>
UNI EN ISO 11925-2:2010 Attacco della fiamma sulla superficie <i>Impingement of flame on the surface</i> Applicazione: 30 s <i>Exposure: 30 s</i>	"AXPET clear 099 0,8 mm"	6	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	N/A	Sì <i>Yes</i>
			Accensione della carta da filtro <i>Ignition of the filter paper</i>	N/A	No <i>No</i>
	"AXPET clear 099 5 mm"	6	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	N/A	Sì <i>Yes</i>
			Accensione della carta da filtro <i>Ignition of the filter paper</i>	N/A	No <i>No</i>
UNI EN 13823:2010	"AXPET clear 099 0,8 mm"	3	FIGRA _{0,2MJ}	9,704 W/s	N/A
			FIGRA _{0,4MJ}	9,700 W/s	N/A
			LFS < bordo <i>LFS < edge</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
			THR _{600s}	1,075 MJ	N/A
			SMOGR	0,000 m ² /s ²	N/A
			TSP _{600s}	13,408 m ²	N/A
			Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i>	N/A	No <i>No</i>
	"AXPET clear 099 5 mm"	3	FIGRA _{0,2MJ}	6,493 W/s	N/A
			FIGRA _{0,4MJ}	6,493 W/s	N/A
			LFS < bordo <i>LFS < edge</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
			THR _{600s}	0,866 MJ	N/A
			SMOGR	0,659 m ² /s ²	N/A
			TSP _{600s}	17,339 m ²	N/A
			Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i>	N/A	No <i>No</i>

N/A = non applicabile.

N/A = not applicable.



LAB N° 0021 L

Classificazione e campo di applicazione

Classification and field of application

Riferimento di classificazione

Reference of classification

Questa classificazione viene definita in accordo con la norma UNI EN 13501-1:2019.

This classification is assigned in accordance with standard UNI EN 13501-1:2019.

Classificazione

Classification

L'oggetto "AXPET Clear 099", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:

The item "AXPET Clear 099", in relation to its reaction to fire behaviour, is classified:

B

La classificazione aggiuntiva in relazione alla produzione di fumo è:

The additional classification in relation to smoke production is:

s1

La classificazione aggiuntiva in relazione alla cadute di gocce/particelle incendiate è:

The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d0

La classificazione finale di reazione al fuoco del prodotto da costruzione è:

The final reaction to fire classification of the construction product is:

Classificazione / Classification: B - s1, d0

Campo di applicazione

Field of application

Questa classificazione è valida per i seguenti parametri dell'oggetto:

This classification is valid for the following item parameters:

Spessore <i>Thickness</i>	da 0,8 mm a 5 mm <i>from 0,8 mm to 5 mm</i>
Massa volumica <i>Density</i>	1330 kg/m ³

e per le seguenti condizioni di uso finali:

and for the following end use applications:

Tipo di installazione <i>Type of installation</i>	libero <i>free standing</i>
--	--------------------------------



LAB N° 0021 L

Limitazioni

Limitations

Questo rapporto di classificazione è valido fintanto che la composizione e la struttura dell'oggetto, così come le norme di prova e di classificazione, non cambino.

Questo rapporto di classificazione non rappresenta un'approvazione di tipo o una certificazione di prodotto.

This classification report is valid as long as the item composition and structure, as well as test and classification standards, remain unchanged.

This classification report does not represent type approval or certification of the product.

Nota del laboratorio

Note from the laboratory

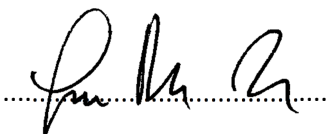
La classificazione è stata determinata senza tenere conto dell'incertezza di misura, come previsto dalla norma di riferimento.

The classification has been determined without taking in account the uncertainty of measurement, as stated in the reference standard.

Il Responsabile Tecnico

Chief Technician

(Dott. Ing. Giombattista Traina)



Il Responsabile del Laboratorio
di Reazione al Fuoco

Head of Reaction to Fire Laboratory

(Dott. Ing. Giombattista Traina)

