

KLASSIFIKATIONSBERICHT NR. 387445/14456/CPR

ausgestellt von Istituto Giordano in der Eigenschaft als notifizierten Prüfstelle (Nr. 0407)
gemäß Verordnung 305/2011/EU des Europäischen Parlaments
und des Rates vom 09. März 2011

Kunde

EXOLON GROUP NV
Wakkensesteenweg, 47 - 8700 TIELT - Belgien

Prüfkörper*

**Flache durchscheinende, starre Polycarbonatplatten, bezeichnet
als „EXOLON GP / EXOLON NR / EXOLON UV“**

Aktivität



**Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem
Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den
Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten
von Bauprodukten gemäß der Norm
UNI EN 13501-1:2019**

Ergebnisse

**Klassifizierung
B - s2, d0**

Auftrag:
87869

Ort der Aktivität:
Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno, 80 -
47043 Gatteo (FC) - Italien

Inhalt	Seite
Definition des klassifizierten Prüfkörpers*	2
Beschreibung des klassifizierten Prüfkörpers*	2
Herstellerwerk*	2
Normative Referenzen	3
Prüfberichte und Ergebnisse der Prüfungen zur Unterstützung dieser Klassifizierung	4
Klassifizierung und Anwendungsbereich	11

Dieses Dokument besteht aus 12 Seiten und darf nicht teilweise reproduziert werden, wobei Teile von Interesse nach dem Ermessen des Kunden ausgezogen werden können, mit dem Risiko, eine falsche Interpretation der Ergebnisse zu fördern, unbeschadet dessen, was im Vertrag definiert ist.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den Prüfkörper in der erhaltenen Form und gelten nur unter den Bedingungen, unter denen die Tätigkeit ausgeführt wurde.

Das vorliegende Dokument ist die deutsche Übersetzung des in italienischer Sprache ausgestellten Prüfberichts nr. 387445/14456/CPR.

Datum der Übersetzung: 5 Oktober 2021.

Das Original des vorliegenden Dokuments besteht aus einer gemäß der geltenden italienischen Gesetzgebung digital unterzeichneten Urkunde.

Der technische Leiter:

Dott. Ing. Giombattista Traina

Der Leiter des Labors für Brandverhalten:

Dott. Ing. Giombattista Traina

Technischer Leiter:

Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno

Zuständig für die Ausfüllung: Francesca Manduchi

Revisor: Per. Ind. Andrea Golinucci

Seite 1 von 12

(*) gemäß Angaben des Auftraggebers.

Bellaria-Igea Marina - Italien, den 5 Oktober 2021

Der Geschäftsführer



LAB N° 0021 L

Definition des klassifizierten Prüfkörpers*

Der Prüfkörper „EXOLON GP / EXOLON NR / EXOLON UV“ wird definiert als „Fläche durchscheinende starre Polycarbonatplatten (PC)“.

Beschreibung des klassifizierten Prüfkörpers*

EXOLON GP		
Allgemeine Beschreibung des Prüfkörpers	Dicke [mm]	Dichte [kg/m²]
farbige Kompaktplatten aus Polycarbonat ohne UV-Schutz	1 ÷ 6	1200

EXOLON NR		
Allgemeine Beschreibung des Prüfkörpers	Dicke [mm]	Dichte [kg/m²]
farbige Polycarbonat-Kompaktplatten mit UV-Schutz und NR-Behandlung	1 ÷ 6	1200

EXOLON UV		
Allgemeine Beschreibung des Prüfkörpers	Dicke [mm]	Dichte [kg/m²]
farbige Kompaktplatten aus Polycarbonat mit UV-Schutz	1 ÷ 6	1200

Herstellerwerk*

EXOLON GROUP NV - Wakkensesteenweg, 47 - 8700 TIELT - Belgien.

(*) nach den Angaben des Kunden, mit Ausnahme der ausdrücklich als festgestellt angegebenen Merkmale; das Istituto Giordano übernimmt keinerlei Haftung für die vom Kunden gelieferten Informationen und Daten, welche die Ergebnisse beeinflussen können.



LAB N° 0021 L

Normative Referenzen

Norm	Titel
UNI EN 16240:2014	Lastre traslucide piane, solide di polycarbonato (PC) per coperture, pareti e soffitti interni ed esterni - Requisiti e metodi di prova (<i>Lichtdurchlässige, flache Massivplatten aus Polycarbonat (PC) für Innen- und Außenanwendungen an Dächern, Wänden und Decken - Anforderungen und Prüfverfahren</i>)
UNI CEN/TS 15117:2006	Guida sull'applicazione diretta ed estesa (<i>Leitfaden zum direkten und erweiterten Anwendungsbereich</i>)
UNI EN ISO 11925-2:2005	Prove di reazione al fuoco - Accendibilità dei prodotti sottoposti all'attacco diretto della fiamma - Parte 2: Prova con l'impiego di una singola fiamma (<i>Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Bauprodukten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest</i>)
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 (<i>Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Bauprodukten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest</i>)
UNI EN 13823:2005	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 (<i>Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen</i>)
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 (<i>Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen</i>)
UNI EN 13823:2014	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 (<i>Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen</i>)
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 (<i>Klassifizierung von Bauprodukten und Bauelementen zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung auf der Basis der Ergebnisse aus den Prüfungen zum Brandverhalten</i>)



LAB N° 0021 L

Prüfberichte und Ergebnisse der Prüfungen zur Unterstützung dieser Klassifizierung

Berichte

Name des Prüflabors	Name des Kunden	Bericht Nr.	Prüfmethode und Datum
Istituto Giordano S.p.A.	BAYER MATERIAL SCIENCE NV	300586	UNI EN ISO 11925-2:2005
Istituto Giordano S.p.A.	BAYER MATERIAL SCIENCE NV	300588	UNI EN ISO 11925-2:2005
Istituto Giordano S.p.A.	COVESTRO DEUTSCHLAND AG	337574	UNI EN ISO 11925-2:2005
Istituto Giordano S.p.A.	COVESTRO DEUTSCHLAND AG	345556/10953/CPR	UNI EN ISO 11925-2:2005
Istituto Giordano S.p.A.	COVESTRO NV	355622/11798/CPR	UNI EN ISO 11925-2:2010
Istituto Giordano S.p.A.	COVESTRO NV	355668/11801/CPR	UNI EN ISO 11925-2:2010
Istituto Giordano S.p.A.	BAYER MATERIAL SCIENCE NV	300585	UNI EN 13823:2010
Istituto Giordano S.p.A.	BAYER MATERIAL SCIENCE NV	300587	UNI EN 13823:2010
Istituto Giordano S.p.A.	BAYER MATERIAL SCIENCE NV	301214	UNI EN 13823:2010
Istituto Giordano S.p.A.	BAYER MATERIAL SCIENCE NV	301355	UNI EN 13823:2010
Istituto Giordano S.p.A.	BAYER MATERIAL SCIENCE NV	301356	UNI EN 13823:2010
Istituto Giordano S.p.A.	BAYER MATERIAL SCIENCE NV	301357	UNI EN 13823:2010
Istituto Giordano S.p.A.	COVESTRO DEUTSCHLAND AG	333073	UNI EN 13823:2010
Istituto Giordano S.p.A.	COVESTRO DEUTSCHLAND AG	335588	UNI EN 13823:2014
Istituto Giordano S.p.A.	COVESTRO DEUTSCHLAND AG	337575	UNI EN 13823:2014
Istituto Giordano S.p.A.	COVESTRO DEUTSCHLAND AG	337576	UNI EN 13823:2014
Istituto Giordano S.p.A.	COVESTRO DEUTSCHLAND AG	337577	UNI EN 13823:2014
Istituto Giordano S.p.A.	COVESTRO DEUTSCHLAND AG	345557/10954/CPR	UNI EN 13823:2014
Istituto Giordano S.p.A.	COVESTRO NV	355623/11799/CPR	UNI EN 13823:2014
Istituto Giordano S.p.A.	COVESTRO NV	355669/11802/CPR	UNI EN 13823:2014


Ergebnisse zur Unterstützung der Klassifizierung

Prüfmethode	Prüfbericht Nr.	Anzahl der Prüfungen	Parameter	Ergebnisse	
				Kontinuierliche Parameter - Mittel	Diskrete Parameter - Konformität
UNI EN ISO 11925-2:2005 Beflammung der Oberfläche Anwendung: 30 s	300586	6	Fs ≤ 150 mm	N/A	Ja
			Entzünden des Filterpapiers	N/A	Nein
	300588	6	Fs ≤ 150 mm	N/A	Ja
			Entzünden des Filterpapiers	N/A	Nein
	337574	6	Fs ≤ 150 mm	N/A	Ja
			Entzünden des Filterpapiers	N/A	Nein
	345556/10953/CPR	6	Fs ≤ 150 mm	N/A	Ja
			Entzünden des Filterpapiers	N/A	Nein
UNI EN ISO 11925-2:2010 Beflammung der Oberfläche Anwendung: 30 s	355622/11798/CPR	6	Fs ≤ 150 mm	N/A	Ja
			Entzünden des Filterpapiers	N/A	Nein
	355668/11801/CPR	6	Fs ≤ 150 mm	N/A	Ja
			Entzünden des Filterpapiers	N/A	Nein



Prüfmethode	Prüfbericht Nr.	Anzahl der Prüfungen	Parameter	Ergebnisse	
				Kontinuierliche Parameter - Mittel	Diskrete Parameter - Konformität
UNI EN 13823:2010	300585	3	FIGRA _{0,2MJ}	15 W/s	N/A
			FIGRA _{0,4MJ}	15 W/s	N/A
			LFS < Rand	N/A	Ja
			THR _{600s}	1,5 MJ	N/A
			SMOGRA	6 m ² /s ²	N/A
			TSP _{600s}	63 m ²	N/A
			brennende Tropfen/Partikel	N/A	Nein
	300587	3	FIGRA 0,2MJ	34 W/s	N/A
			FIGRA 0,4MJ	26 W/s	N/A
			LFS < Rand	N/A	Ja
			THR _{600s}	2,7 MJ	N/A
			SMOGRA	9 m ² /s ²	N/A
			TSP _{600s}	80 m ²	N/A
			brennende Tropfen/Partikel	N/A	Nein
	301214	1	FIGRA 0,2MJ	15 W/s	N/A
			FIGRA 0,4MJ	15 W/s	N/A
			LFS < Rand	N/A	Ja
			THR _{600s}	1,3 MJ	N/A
			SMOGRA	4 m ² /s ²	N/A
			TSP _{600s}	47 m ²	N/A
			brennende Tropfen/Partikel	N/A	Nein



Prüfmethode	Prüfbericht Nr.	Anzahl der Prüfungen	Parameter	Ergebnisse	
				Kontinuierliche Parameter - Mittel	Diskrete Parameter - Konformität
UNI EN 13823:2010	301355	1	FIGRA 0,2MJ	25 W/s	N/A
			FIGRA 0,4MJ	25 W/s	N/A
			LFS < Rand	N/A	Ja
			THR _{600s}	2,3 MJ	N/A
			SMOGRA	7 m ² /s ²	N/A
			TSP _{600s}	73 m ²	N/A
			brennende Tropfen/Partikel	N/A	Nein
	301356	1	FIGRA 0,2MJ	0 W/s	N/A
			FIGRA 0,4MJ	0 W/s	N/A
			LFS < Rand	N/A	Ja
			THR _{600s}	0,9 MJ	N/A
			SMOGRA	0 m ² /s ²	N/A
			TSP _{600s}	26 m ²	N/A
			brennende Tropfen/Partikel	N/A	Nein
	301357	1	FIGRA 0,2MJ	18 W/s	N/A
			FIGRA 0,4MJ	18 W/s	N/A
			LFS < Rand	N/A	Ja
			THR _{600s}	2,0 MJ	N/A
			SMOGRA	5 m ² /s ²	N/A
			TSP _{600s}	56 m ²	N/A
			brennende Tropfen/Partikel	N/A	Nein



Prüfmethode	Prüfbericht Nr.	Anzahl der Prüfungen	Parameter	Ergebnisse	
				Kontinuierliche Parameter - Mittel	Diskrete Parameter - Konformität
UNI EN 13823:2010	333073	1	FIGRA _{0,2MJ}	30 W/s	N/A
			FIGRA _{0,4MJ}	21 W/s	N/A
			LFS < Rand	N/A	Ja
			THR _{600s}	0,8 MJ	N/A
			SMOGRA	9 m ² /s ²	N/A
			TSP _{600s}	33 m ²	N/A
			brennende Tropfen/Partikel	N/A	Nein
UNI EN 13823:2014	335588	1	FIGRA _{0,2MJ}	0 W/s	N/A
			FIGRA 0,4MJ	0 W/s	N/A
			LFS < Rand	N/A	Ja
			THR _{600s}	0,9 MJ	N/A
			SMOGRA	0 m ² /s ²	N/A
			TSP _{600s}	13 m ²	N/A
			brennende Tropfen/Partikel	N/A	Nein
	337575	1	FIGRA 0,2MJ	8 W/s	N/A
			FIGRA _{0,4MJ}	8 W/s	N/A
			LFS < Rand	N/A	Ja
			THR _{600s}	1,1 MJ	N/A
			SMOGRA	2 m ² /s ²	N/A
			TSP _{600s}	36 m ²	N/A
			brennende Tropfen/Partikel	N/A	Nein



Prüfmethode	Prüfbericht Nr.	Anzahl der Prüfungen	Parameter	Ergebnisse	
				Kontinuierliche Parameter - Mittel	Diskrete Parameter - Konformität
UNI EN 13823:2014	337576	1	FIGRA 0,2MJ	0 W/s	N/A
			FIGRA 0,4MJ	0 W/s	N/A
			LFS < Rand	N/A	Ja
			THR _{600s}	0,4 MJ	N/A
			SMOGRA	0 m ² /s ²	N/A
			TSP _{600s}	19 m ²	N/A
			brennende Tropfen/Partikel	N/A	Nein
	337577	1	FIGRA 0,2MJ	0 W/s	N/A
			FIGRA 0,4MJ	0 W/s	N/A
			LFS < Rand	N/A	Ja
			THR _{600s}	0,2 MJ	N/A
			SMOGRA	0 m ² /s ²	N/A
			TSP _{600s}	16 m ²	N/A
			brennende Tropfen/Partikel	N/A	Nein
	345557/10954/CPR	3	FIGRA 0,2MJ	14 W/s	N/A
			FIGRA 0,4MJ	14 W/s	N/A
			LFS < Rand	N/A	Ja
			THR _{600s}	1,3 MJ	N/A
			SMOGRA	4 m ² /s ²	N/A
			TSP _{600s}	42 m ²	N/A
			brennende Tropfen/Partikel	N/A	Nein



Prüfmethode	Prüfbericht Nr.	Anzahl der Prü- fungen	Parameter	Ergebnisse	
				Kontinuier- liche Parameter - Mittel	Diskrete Parameter - Konformi- tät
UNI EN 13823:2014	355623/11799/CPR	3	FIGRA _{0,2MJ}	0 W/s	N/A
			FIGRA _{0,4MJ}	0 W/s	N/A
			LFS < Rand	N/A	Ja
			THR _{600s}	0.4 MJ	N/A
			SMOGRA	0 m ² /s ²	N/A
			TSP _{600s}	14 m ²	N/A
			brennende Tropfen/Partikel	N/A	Nein
	355669/11802/CPR	3	FIGRA 0,2MJ	13 W/s	N/A
			FIGRA 0,4MJ	6 W/s	N/A
			LFS < Rand	N/A	Ja
			THR _{600s}	0,6 MJ	N/A
			SMOGRA	2 m ² /s ²	N/A
			TSP _{600s}	22 m ²	N/A
			brennende Tropfen/Partikel	N/A	Nein

N/A = nicht anwendbar.



LAB N° 0021 L

Klassifizierung und Anwendungsbereich

Klassifizierungsreferenz

Diese Klassifizierung wird gemäß UNI EN 13501-1:2019 definiert.

Klassifizierung

Der Prüfkörper „EXOLON GP / EXOLON NR / EXOLON UV“ wird nach seinem Brandverhalten klassifiziert:

B

Die zusätzliche Klassifizierung hinsichtlich Rauchentwicklung ist:

s2

Die zusätzliche Klassifizierung hinsichtlich brennenden Abtropfen/Abfallens ist:

d0

Die Abschlussklassifizierung in Bezug auf das Brandverhalten des Bauprodukts ist:

Klassifizierung: B - s2, d0

Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung ist für folgende Parameter des Prüfkörpers gültig:

Dichte	1200 kg/m ³	
Dicke	von 1 mm bis 3 mm	von 4 mm bis 6 mm
Farbe	jede	alle, außer weiß 150 und weiß 2150
Behandlungen	mit oder ohne „UV“-Schutz / mit oder ohne „NR“-Behandlung	



LAB N° 0021 L

und für folgende Endanwendungsbedingungen:

Art der Installation	frei
----------------------	------

Beschränkungen

Dieser Klassifizierungsbericht ist gültig, solange die Zusammensetzung und Struktur des Produktes sowie die Prüf- und Klassifizierungsnormen nicht geändert werden.

Dieser Klassifizierungsbericht versteht sich nicht als Typengenehmigung oder Produktzertifizierung.

Die dem Produkt in diesem Bericht zugewiesene Klassifizierung ist angemessen für eine Leistungserklärung des Herstellers nach dem System 3 der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit und für die CE-Kennzeichnung gemäß Verordnung 305/2011/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011. Die vom Hersteller gelieferte Erklärung wird im Archiv aufbewahrt. Diese Erklärung bestätigt, dass bei der Herstellung keine spezifischen Eingriffen, Abläufe oder Vorgänge erfolgten (z.B. Zusatz von Flammenschutzmitteln, Begrenzung von organischen Inhaltstoffen oder Zusatz von Füllstoffen), um die zum Erreichen dieser Klassifizierung notwendigen Brandverhaltensleistungen zu verbessern. Der Hersteller hat somit festgelegt, dass das System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit angemessen ist. Infolgedessen hat das Prüflabor bei der Auswahl der Prüfmuster des Produkts nicht mitgewirkt, es ist allerdings in Besitz aller notwendigen, vom Hersteller gelieferten Unterlagen, um die Rückverfolgbarkeit des Prüfmusters zu garantieren.

Anmerkung des Labors

Die Klassifizierung wurde ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit vorgenommen, wie in der Referenznorm gefordert