

## Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten

### 1 Einleitung

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung des Bauproduktes "Exolon GP clear 099" in Übereinstimmung mit den Verfahren nach EN 13501-1:2018.

Dies ist eine deutsche Version des ursprünglichen RISE-Klassifizierungsberichts 137618, vom 2021-03-11. Im Streitfall gilt die englische Version, 137618.

### 2 Details zum klassifizierten Produkt

#### 2.1 Allgemeines

Das Produkt "Exolon GP clear 099" ist definiert als eine Polycarbonatplatte. Seine Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungen:

Wandverkleidungen, Wände, Decken, Fensterscheiben, Dächer. Tageslichtsysteme, Lichtkuppeln, Lichtabdeckungen und Design.

Laut Angaben des Inhabers dieses Klassifizierungsberichts entspricht dieses Produkt der europäischen Produktspezifikation EN 16240:2013.

#### 2.2 Beschreibung

Laut dem Kunden:

Transparentes plattensystem "Exolon GP clear 099" bestehend aus einer Polycarbonatplatte. Das Produkt hat eine Nenndicke von 1 - 6 mm und eine Nenndichte von 1200 kg/m<sup>3</sup>.

### 3 Prüfberichte und Prüfergebnisse zum Nachweis der Klassifizierung

#### 3.1 Prüfberichte

Die Klassifizierung basiert auf nachfolgenden Prüfberichten:

Name der Prüfstelle	Name des Auftraggebers	Nr. der Prüfberichte	Prüfverfahren
SP	Covestro (Tiel) NV	5P07767	EN 13823:2010+A1:2014 and EN ISO 11925-2:2010/AC:2011

#### RISE Research Institutes of Sweden AB

Postal address  
Box 857  
501 15 BORÅS  
SWEDEN

Office location  
Brinellgatan 4  
504 62 Borås  
SWEDEN

Phone / Fax / E-mail  
+46 10-516 50 00  
+46 33-13 55 02  
info@ri.se

This report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of RISE Research Institutes of Sweden AB.



### 3.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren und Prüfnummer	Parameter	Anzahl der Prüfungen	Ergebnisse	
			Stetige Parameter - Mittelwert (m)	Diskrete Parameter
EN ISO 11925-2		24		
Flammenbeanspruchung der Probenkante*				
30 s Beanspruchung	$F_s \leq 150$ mm		(-)	übereinstimmend
Brennendes Abtropfen/Abfallen	Entzündung des Papiers		(-)	keine Entzündung des Papiers
EN 13823		4		
	$FIGRA_{0,2MJ}$ (W/s)		63	übereinstimmend
	$FIGRA_{0,4MJ}$ (W/s)		63	übereinstimmend
	$LFS < edge$		(-)	übereinstimmend
	$THR_{600s}$ , (MJ)		0.9	übereinstimmend
	$SMOGRA$ , (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		30	übereinstimmend
	$TSP_{600s}$ , (m <sup>2</sup> )		42	übereinstimmend
	Flaming droplets/particles		(-)	Keine brennendes Abtropfen/Abfallen

\* : wie erforderlich bis zum Ende der Anwendung des Produkts

(-) : nicht zutreffend

## 4 Klassifizierung und Anwendungsbereich

### 4.1 Referenz und direkter Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung wurden nach Paragraph 11 und 15 der Norm EN 13501-1:2018 durchgeführt.

### 4.2 Klassifizierung

Das Bauprodukt “Exolon GP clear 099” wird in Bezug auf sein Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

B

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug zur Rauchentwicklung ist:

s1

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen/Abfallen ist:

d0

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen und Rohrisolierungen ist:

Brandverhalten		Rauchentwicklung			Brennendes Abtropfen	
<b>B</b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>

**Klassifizierung des Brandverhaltens: *B-s1,d0***

### 4.3 Anwendungsbereich:

Diese Klassifizierung ist für die folgenden Produktparameter gültig:

Nenndicke: 1 – 6 mm.

Nenndichte: 1200 kg/m<sup>3</sup>.

Die Klassifizierung ist für die folgende Endanwendung gültig:

Montage:

- Freistehend.
- <6 mm Platten müssen versiegelte Kanten mit Aluminiumband haben.

Befestigungen:

- Mechanisch fixiert.

Die Probe wurde vom Kunden geliefert. RISE Safety – Fire Research war nicht am Stichprobenverfahren beteiligt.

## 5 **Klassifizierung**

Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.

**RISE Research Institutes of Sweden AB**  
**Department Fire Technology - Reaction to Fire Medium Scale Lab**

Performed by

Examined by

Richard Johansson

Per Thureson