

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

KB-Hoch-170503

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1¹⁾
Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1¹⁾

Auftraggeber
applicant

ASLAN, Schwarz GmbH & Co. KG
Oberauel 2
D-51491 Overath



Beschreibung des Bauproduktes

description of the building material

Selbstklebende PET-Spiegelfolie mit abziehbarer Schutzfolie.
PET-Folie aluminisiert, rückseitig mit Acrylhaftkleber versehen.

*self adhesive PET-mirror foil with removable protective film.
PET foil with Aluminium, backside equipped with acrylic sensitive adhesive.*

Bezeichnung
name

“Mirror Effect Anti Scratch ASLAN SE 75”

Klassifizierung
classification

B-s1,d0

Geltungsdauer
validity

30.04.2022

Dieser Bericht umfasst 5 Seiten. / *The report includes 5 pages.*

Dieser Bericht ist zweisprachig. Für rechtliche Belange gilt nur der deutsche Wortlaut.
This report has been issued bilingually. For legal interests only the German original version is valid.

¹⁾ DIN EN 13501-1 (01-2010)

1. Einleitung / introduction

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13501-1 zugeordnet wird.

This classification report defines the classification assigned to product in accordance with the procedures given in DIN EN 13501-1.

2. Beschreibung zum Bauprodukt / description of the construction product

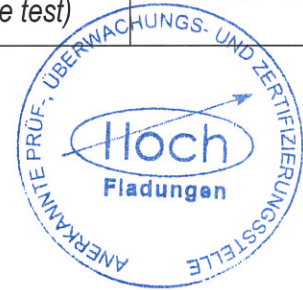
Das Produkt wird in den in Punkt 3.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, vollständig beschrieben.

The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in clause 3.1.

3. Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung *test reports and test results in support of this classification*

3.1 Prüfberichte / test reports

Name des Labors <i>name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>applicant</i>	Prüfverfahren <i>test method</i>	Prüfbericht Nr. <i>test report no.</i>
Prüfinstitut Hoch	ASLAN Schwarz GmbH & Co. KG Oberauel 2 D-51491 Overath	DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-170502
		DIN EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner / single-flame source test)	PB-Hoch-170501



3.2. Prüfergebnisse / test results

Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>parameter</i>	Anzahl der Prüfungen <i>number of tests</i>	Prüfergebnisse (Mittelwert) <i>test results (average value)</i>	Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 <i>limit values according DIN EN 13501-1</i>
DIN EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ}	3	80,81 W/s	≤ 120 W/s Klasse / class A2 ≤ 120 W/s Klasse / class B
	FIGRA _{0,4 MJ}		54,41 W/s	≤ 250 W/s Klasse / class C ≤ 750 W/s Klasse / class D
	LSF		erfüllt <i>fulfilled</i>	≤ Rand des Probekörpers ≤ edge of sample
	THR _{600s}		0,76 MJ	≤ 7,5 MJ Klasse / class A2 ≤ 7,5 MJ Klasse / class B ≤ 15 MJ Klasse / class C
	SMOGRA		0,00 m ² /s ²	≤ 30 m ² /s ² für / for s1 ≤ 180 m ² /s ² für / for s2
	TSP _{600s}		26,38 m ²	≤ 50 m ² für / for s1 ≤ 200 m ² für / for s2
	Brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets</i>		d0	innerhalb von 600s / <i>within 600s</i>

Erläuterungen zur Tabelle / notes to the table:

Figra_{0,2MJ}: Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwert von 0,2 MJ [W/s]
Fire Growth Rate in consideration of the total heat release threshold of 0,2 MJ [W/s]

Figra_{0,4MJ}: Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwert von 0,4 MJ [W/s]
Fire Growth Rate in consideration of the total heat release threshold of 0,4 MJ [W/s]

THR_{600s}: gesamte freigesetzte Wärme während 600s [MJ]
Total heat released over the first 10 minutes [MJ]

SMOGRA: Rauchentwicklungsrates [m²/s²]
Smoke Growth Rate [m²/s²]

TSP_{600s}: gesamte freigesetzte Rauchmenge während 600 s [m²]
Total smoke production over the first 10 minutes [m²]

LSF: seitliche Flammenausbreitung
lateral flame spread

FDP: brennendes Abtropfen [s]
flaming droplets / particles [s]



Tabelle / table 1: Prüfergebnisse der SBI Prüfungen / test results of the SBI tests

Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>parameter</i>	Anzahl der Prüfungen <i>number of tests</i>	Prüfergebnis (Maximalwert) <i>test result (maximum value)</i>	Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 <i>limit values according DIN EN 13501-1</i>
DIN EN ISO 11925-2	Fs	12	20 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>		nein <i>no</i>	---

Erläuterungen zur Tabelle / notes to the table:

Fs Flammenausbreitung [mm]
Flame spread [mm]

Tabelle / table 2: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / test result of the single-flame source test

4. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich *classification and direct field of application*

4.1 Klassifizierung / classification

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1, Abschnitt 11.6.

This classification has been carried out in accordance with DIN EN 13501-1, clause 11.6.

Brandverhalten <i>fire behaviour</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>				Brennendes Abtropfen/Abfallen <i>flaming droplets</i>	
B	-	s	1	,	d	0	

Klassifizierung / classification: B – s1, d0

4.2 Anwendungsbereich / field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für das auf Seite 1 genannte Bauprodukt und den in **den zugrundeliegenden Berichten (vgl. Abschnitt 3.1) beschriebenen Produktparametern** und Einbaubedingungen gültig.

The classification in clause 4.1 is valid solely for the product mentioned on page 1, with the product parameters and installation conditions given in the underlying reports (compare clause 3.1).

Produktparameter / product parameters

	“Mirror Effect Anti Scratch ASLAN SE 75”
PET-Foliendicke mit Kleber / <i>thickness of PET-foil with adhesive</i>	≈ 0,12 mm
Flächengewicht / area weight ohne Schutzfolie / without removable <i>protective film</i>	≈ 141 g/m ²

Diese Klassifizierung ist für folgende Endanwendungsbedingungen/Anwendungsbereiche gültig:

Die selbstklebende Spiegelfolie muss auf Aluminiumblech mit einer Dicke ≥ 1,0 mm oder auf andere metallische Untergründe mit einem Schmelzpunkt ≥ 500 Grad Celsius und mit einer Dicke ≥ 1,0 mm aufgeklebt werden.

This classification is valid for the following end use conditions / field of application:

The self adhesive mirror foil must be fixed to aluminium sheet with a thickness ≥ 1,0 mm, or to other metal substrates with a melting point of ≥ 500 degrees Celsius and with a thickness ≥ 1,0 mm

(Erklärung: Anwendung nur wie geprüft)

(Explanation: To be used only as tested)

5. Einschränkungen / limitations

5.1 Geltungsdauer / validity

Der Klassifizierungsbericht verliert seine Gültigkeit, wenn sich die Klassifizierungskriterien gemäß DIN EN 13501-1 ändern oder ergänzt werden oder wenn die Produktzusammensetzung oder der Produktaufbau geändert werden.

Bei jeder Änderung der Produktion, der Ausgangsstoffe oder des Zulieferers der Bauteile sowie des Produktionsprozesses sind die Prüfungen zu wiederholen.

This classification report is no longer valid as soon as the classification criteria according to DIN EN 13501-1 are altered or amended or as soon as the product composition or structure is altered.

Every time the production, the raw materials or the supplier of the components as well as the production process are altered the test has to be repeated.

5.2 Hinweise / warnings

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Dichtenbereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 3.1 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.

Used in connection with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in clause 3.1, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 4.1 would no longer be valid. The fire performance of other than the parameters given above has to be tested and classified separately.

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen / bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung

This classification report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations.

Der Klassifizierungsbericht darf ohne vorherige Zustimmung des Prüfinstitut Hoch nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

The classification report may be invariably published or multiplied without previous agreement Prüfinstitut Hoch only within the validity period and only after form and contents are unchanged.

Dieses Dokument stellt keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes dar.

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

Fladungen, 27.04.2017

Sachbearbeiter
clerk in charge



(Reinhard Speth (Techniker))



Leiter der Prüfstelle /
head of the Fire Test Laboratory



(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)