

KB-Hoch-200877-3

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1¹⁾

CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1¹⁾

Auftraggeber

Neschen Coating GmbH

client

Hans-Neschen-Straße 1
D-31675 Bückeburg

Gegenstand

"easy dot PET matt L-UV"

subject

Beschreibung

weiße, geprimerte, selbstklebende Polyester-Folie, einseitig
beschichtet mit punktförmig aufgetragenen Acrylatkleber inkl.
weißer Papierabdeckung

description

white, with prime coat, self-adhesive polyester-film with dotted
acrylate adhesive on one side incl. white paper cover

Klassifizierung
classification

B – s1,d0

Berichtsdatum
issue date

23.07.2025

Geltungsdauer / validity

31.08.2030

Dieser Bericht umfasst 5 Seiten. / The report comprises 5 pages.

Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.

For legal interests, only the German wording is decisive.



¹⁾ DIN EN 13501-1:2018

1. Einführung / introduction

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13501-1:2018 zugeordnet wird.

This classification report defines the classification assigned to the construction product in accordance with the procedures given in DIN EN 13501-1:2018.

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. Dabei wurde das Produkt mit den folgenden Produktparametern getestet.

The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in section 3.1. The product was tested adhering to the following product parameters.

"easy dot PET matt L-UV"	
Nominelle Dicke PET-Folie <i>nominal thickness PET-film</i>	≈ 0,075 mm
Nominelle Dicke Abdeckung <i>nominal thickness paper cover</i>	(0,155 ± 0,01) mm
Nominales Flächengewicht PET-Folie <i>nominal area weight PET-film</i>	≈ 83 g/m ²
Nominales Flächengewicht Abdeckung <i>nominal area weight paper cover</i>	(140 ± 7) g/m ²
Geprüftes Flächengewicht Folie + Kleber <i>tested area weight film + adhesive</i>	≈ 227 g/m ²

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers keine europäische (harmonisierte) Produktnorm.

According to the applicant, the product is not compliant with any European (harmonized) product standard.

3. Prüfberichte und Prüfergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung

Test reports and test results as a basis for this classification

3.1. Prüfberichte / test reports

Name des Labors <i>name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>sponsor</i>	Prüfverfahren <i>test method</i>	Prüfbericht, Datum <i>test report, date</i>
Prüfinstitut Hoch	Neschen Coating GmbH Hans-Neschen-Straße 1 D-31675 Bückeburg	DIN EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / <i>single flame source test</i>)	PB-Hoch-200875 17.09.2020
			PB-Hoch-250861 23.07.2025
		DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-200876 17.09.2020
			PB-Hoch-250862 23.07.2025



3.2. Prüfergebnisse / test results

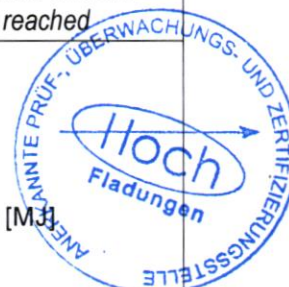
Prüfverfahren Test method	Parameter Parameter	Anzahl der Prüfungen Number of tests	Ergebnisse Results	Anforderung für B – s1,d0 Requirements
EN ISO 11925-2	F _s	6 (insg. / total 9)	max. 20 mm	–
	F _s ≤ 150 mm Flammenausbreitung höchstens 150 mm flame spread no more than 150 mm		ja yes	erfüllt compliant
	Brennendes Abtropfen flaming droplets		nein no	erfüllt compliant
F _s Maximale vertikale Flammenausbreitung [mm]. Maximum vertical flame spread [mm].				
Tabelle / Table 1: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / Result of single-flame source test				

Prüfverfahren test method	Parameter parameter	Anzahl der Prüfungen number of tests	Prüfergebnisse (Mittelwert) test results (average value)	Grenzwerte aus DIN EN 13501-1 thresholds acc. to DIN EN 13501-1
DIN EN 13823	$FIGRA_{0,2MJ}$	3 (5)	52 W/s	A2: ≤ 120 W/s B: ≤ 120 W/s
	$FIGRA_{0,4MJ}$		0 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR_{600s}		0,4 MJ	A2: $\leq 7,5$ MJ B: $\leq 7,5$ MJ C: ≤ 15 MJ
	SMOGR		$0 \text{ m}^2/\text{s}^2$	s1: $\leq 30 \text{ m}^2/\text{s}^2$ s2: $\leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$
	TSP_{600s}		31 m^2	s1: $\leq 50 \text{ m}^2$ s2: $\leq 200 \text{ m}^2$
	FDP		d0	d0: Kein Brennen / no flaming d1: ≤ 10 s Brenndauer / flaming d2: > 10 s Brenndauer / flaming
	LSF		erfüllt compliant	Rand der Probe nicht erreicht Sample edge not reached

Erläuterungen / remarks:

$FIGRA_{0,2MJ}$	Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,2 MJ Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0.2 MJ
$FIGRA_{0,4MJ}$	Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,4 MJ Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0.4 MJ
THR_{600s}	Gesamte freigesetzte Wärme während der ersten 600 Sekunden Beflammung [MJ] Total heat release during the first 600 seconds of flame impingement [MJ]
SMOGR	Rauchentwicklungsrate [m^2/s^2] Smoke Growth Rate [m^2/s^2]
TSP_{600s}	gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 Sekunden Beflammung [m^2] Total smoke production during the first 600 seconds of flame impingement [m^2]
LSF	seitliche Flammenausbreitung bis zur Außenkante des langen Probenflügels lateral spread of flame, reaching the far edge of the large sample wing
FDP:	brennendes Abtropfen während der ersten 600 Sekunden Beflammung [s] flaming droplets / particles during the first 600 seconds of flame impingement [s]

Tabelle / table 2: Prüfergebnisse der SBI Prüfungen / SBI test results



4. Klassifizierung und Anwendungsgebiet / *classification and field of application*

4.1. Klassifizierung / *classification*

Die Klassifizierung ist nach DIN EN 13501-1:2018, Abschnitt 11 (Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen) erfolgt.

This classification has been carried out acc. to DIN EN 13501-1:2018, section 11 (construction products, excluding floorings).

Brandverhalten <i>reaction to fire</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. Anwendungsgebiet / *field of application*

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für das auf Seite 1 genannte und im Abschnitt 2 sowie den in Abschnitt 3.1 genannten Prüfberichten näher beschriebene Bauprodukt gültig.

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- Die selbstklebende PET-Folie muss direkt, ohne weitere Klebstoffe oder Hilfsmittel, auf Untergründe aus Metall der Klasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dicke $\geq 0,8$ mm, einer Rohdichte ≥ 2.025 kg/m³ und einem Schmelzpunkt ≥ 500 °C aufgeklebt werden.

The classification in section 4.1 is valid solely for the product referred to on page 1 and described in detail in section 2 as well as in the test reports listed in section 3.1.

This classification is valid for the following end use conditions:

- *The self-adhesive PET-film must be applied on metallic materials of class A1 or A2-s1,d0 with a thickness $\geq 0,8$ mm, a density ≥ 2.025 kg/m³ and a melting point ≥ 500 °C without any other tools or adhesives*

5. Einschränkungen / *limitations*

5.1. Geltungsdauer / *validity*

Die Klassifizierung gilt bis zum auf Seite 1 angegebenen Datum. Sie kann nach einer Überprüfung des Brandverhaltens verlängert werden. Der Klassifizierungsbericht verliert außerdem seine Gültigkeit, wenn sich die Klassifizierungskriterien gemäß DIN EN 13501-1 ändern oder ergänzt werden, oder wenn die Produktzusammensetzung oder der Produktaufbau geändert werden.

Wenn keine kontinuierliche Überprüfung des Brandverhaltens durch den Hersteller stattfindet, verliert dieser Klassifizierungsbericht bei jeder Änderung des Produktionsprozesses, des Produktionsumfeldes, der Ausgangsstoffe oder der Zulieferer der Komponenten seine Gültigkeit. Das Brandverhalten muss dann erneut nachgewiesen werden.

This classification remains valid no later than until the date stated on page 1. It can be renewed after re-evaluation of the reaction to fire. This classification also loses its validity as soon as the classification criteria according to DIN EN 13501-1 are altered or amended, or as soon as the product formulation or its composition are altered.

If the fire behaviour of the product is not continuously monitored by the manufacturer, each change in either of production process, production environment, raw materials, or chain of suppliers causes this classification to become invalid. In this case, the fire behaviour has to be reassessed.



5.2. Hinweise / Remarks

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtenbereichen, Beschichtungen als in den Abschnitten 2 und 4.2 angegeben, kann das Brandverhalten negativ beeinflusst werden, so dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.

Used in combination with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in sections 2 and 4.2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification assigned in section 4.1 will no longer be valid. The fire performance with parameters other than those 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 (siehe Abschnitt 5.1) und nur vollständig und nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Without written consent of the test laboratory, this test report may only be published or reproduced during its denoted period of validity (cf. section 5.1), providing that no changes to appearance or content are made and the report is complete.

Dieses Dokument stellt keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes dar.

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

Revisionshistorie / Revision record

17.09.2020:	Ursprungsausgabe / Initial issue
29.07.2021: -2	Name des Materials korrigiert / Material name corrected.
23.07.2025: -3	Verlängerung in 2025 / Extension in 2025

Fladungen, 23.07.2025

Sachbearbeiterin
Clerk in charge



(B. Eng. Susanne Hart)



Leiter der Prüfstelle /
Head of test laboratory



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

----- Ende des Berichts / End of report -----