

KB-Hoch-210875-8

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1 ¹⁾

CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to EN 13501-1 ¹⁾

Auftraggeber
Client

Neschen Coating GmbH
Hans-Neschen-Straße 1
D-31675 Bückeburg

Gegenstand
Subject

"solvoprint easy dot clear"
"solvoprint easy dot glossy"
"solvoprint easy dot matt"
"solvoprint easy dot lite clear"
"solvoprint easy dot lite glossy"
"solvoprint easy dot lite matt"

Beschreibung

Description

weiße / transparente, glänzende / matte PVC-Selbstklebefolie mit
Acrylatkleber

white / transparent, glossy / matt PVC self-adhesive foil with acrylate
adhesive

Klassifizierung
Classification

B – s1,d0

Berichtsdatum
Issue date

02.07.2026

Geltungsdauer
Validity

31.07.2031 ²⁾ (siehe Abschnitt 5.1 / confer to section 5.1)

Dieser Bericht umfasst 8 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder veröffentlicht werden. Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.

The report comprises 8 pages and must not be used or reproduced partially or in extracts. For legal interests, only the German wording is decisive.

¹⁾ EN 13501-1:2018

²⁾ Verlängerung auf Antrag / Prolongation on request

1. Einführung / Introduction

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

This classification report defines the classification assigned to the construction product in accordance with the procedures given in 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.

"solvoprint easy dot" – Produktserie / product series

PVC-Selbstklebefolie mit Acrylatkleber und einseitig-silikonisierten, weißen PE-Abdeckpapier in den folgenden Produktvarianten:

PVC adhesive film with acrylate adhesive and one-sided siliconised, white PE masking paper in the following product variants:

"solvoprint easy dot matt"

PVC-Selbstklebefolie mit Acrylatkleber
PVC adhesive film with acrylate adhesive

Farbe <i>colour</i>	weiß, matt <i>white, matt</i>
nominelle Dicke Trägerfolie <i>nominal thickness carrier film</i>	(100 ± 10) µm
nominelles Flächengewicht Folie (ohne Kleber) <i>nominal area weight film (without adhesive)</i>	(135 ± 5) g/m²
nominelle Dicke Abdeckung <i>nominal thickness paper cover</i>	(155 ± 10) µm
nominelles Flächengewicht Abdeckung <i>nominal area weight paper cover</i>	(140 ± 7) g/m²
geprüfte Gesamtdicke <i>tested total thickness</i>	≈ 0,31 mm
geprüftes Flächengewicht Gesamtprodukt <i>tested area weight</i>	≈ 282 g/m²
geprüfte Dicke Folie + Kleber <i>tested thickness paper film + adhesive</i>	≈ 0,13 mm
geprüftes Flächengewicht Folie + Kleber <i>tested area weight film + adhesive</i>	≈ 148 g/m²
geprüfte Dicke Abdeckung <i>tested thickness paper cover</i>	≈ 0,16 mm
geprüftes Flächengewicht Abdeckung <i>tested area weight paper cover</i>	≈ 135 g/m²

"solvoprint easy dot glossy"	
Farbe colour	weiß, glänzend white, glossy
nominelle Dicke Trägerfolie nominal thickness carrier film	(100 ± 10) µm
nominelles Flächengewicht Folie (ohne Kleber) nominal area weight film (without adhesive)	(135 ± 5) g/m²
nominelle Dicke Abdeckung nominal thickness paper cover	(155 ± 10) µm
nominelles Flächengewicht Abdeckung nominal area weight paper cover	(140 ± 7) g/m²
geprüfte Gesamtdicke tested total thickness	≈ 0,28 mm
geprüftes Flächengewicht Gesamtprodukt tested area weight	≈ 260 g/m²
geprüfte Dicke Folie + Kleber tested thickness paper film + adhesive	≈ 0,14 mm
geprüftes Flächengewicht Folie + Kleber tested area weight film + adhesive	≈ 142 g/m²
geprüfte Dicke Abdeckung tested thickness paper cover	≈ 0,16 mm
geprüftes Flächengewicht Abdeckung tested area weight paper cover	≈ 135 g/m²

"solvoprint easy dot clear"	
Farbe colour	transparent, matt transparent, matt
nominelle Dicke Trägerfolie nominal thickness carrier film	(100 ± 10) µm
nominelles Flächengewicht Folie (ohne Kleber) nominal area weight film (without adhesive)	(125 ± 7) g/m²
nominelle Dicke Abdeckung nominal thickness paper cover	(155 ± 10) µm
nominelles Flächengewicht Abdeckung nominal area weight paper cover	(140 ± 7) g/m²
geprüfte Gesamtdicke tested total thickness	≈ 0,29 mm
geprüftes Flächengewicht Gesamtprodukt tested area weight	≈ 262 g/m²
geprüfte Dicke Folie + Kleber tested thickness paper film + adhesive	≈ 0,12 mm
geprüftes Flächengewicht Folie + Kleber tested area weight film + adhesive	≈ 148 g/m²
geprüfte Dicke Abdeckung tested thickness paper cover	≈ 0,16 mm
geprüftes Flächengewicht Abdeckung tested area weight paper cover	≈ 136 g/m²

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers keine harmonisierte europäische technische Spezifikation (z.B. Produktnorm oder EAD).

According to the applicant, the product is not compliant with any harmonised European technical specification (e.g. product standard or EAD).

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 Name of laboratory	Auftraggeber Sponsor	Prüfverfahren Test method	Prüfbericht, Datum Test report, date
Prüfinstitut Hoch	Neschen Coating GmbH Hans-Neschen-Straße 1 D-31675 Bückeburg	EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / single flame source test)	PB-Hoch-210873 12.07.2021
		EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-210874 12.07.2021
		Wiederholungsprüfung / Re-evaluation test	
		EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / single flame source test)	PB-Hoch-260864 02.07.2026
		EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-260865 02.07.2026

3.2. Ergebnisse / 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	12 (insg. / total 20)	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: Ergebnis der Kleinbrennerprüfung während der Erstprüfung. / Result of single-flame source tests during initial type testing.				

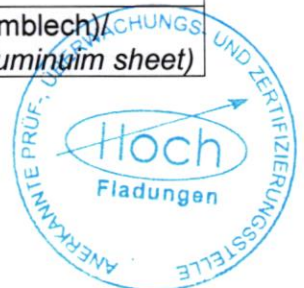
Prüfverfahren Test method	Parameter Parameter	Anzahl der Prüfungen Number of tests	Ergebnisse Results	Anforderung für B – s1,d0 Requirements
EN ISO 11925-2	F _s	12 (insg. / total 20)	max. 60 mm	–
	F _s ≤ 150 mm Flammenausbreitung höchstens 150 mm flame spread no more than 150 mm		ja yes	erfüllt compliant
	Brennendes Abtropfen flaming droplets		nein no	erfüllt compliant
Tabelle / Table 2: Ergebnis der Kleinbrennerprüfung bei der jüngsten Überprüfung. / Result of single-flame source tests from the most recent re-evaluation.				

Prüfverfahren Test method	Parameter Parameter	Anzahl der Prüfungen Number of tests	Ergebnisse (Mittelwert) Results (average value)	Anforderung Requirement
EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	3 (insg. / total 6)	32 W/s	A2 / B: ≤ 120 W/s
	FIGRA _{0,4MJ}		0 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR _{600s}		0,6 MJ	A2 / B: ≤ 7,5 MJ C: ≤ 15 MJ
	SMOGRA		19 m ² /s ²	s1: ≤ 30 m ² /s ² s2: ≤ 180 m ² /s ²
	TSP _{600s}		49 m ²	s1: ≤ 50 m ² s2: ≤ 200 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]
SMOGRA	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 3: SBI-Prüfergebnisse der Erstprüfung (Trägermaterial Aluminiumblech)
SBI test results from initial type testing (substrate material: Aluminium sheet)



Prüfverfahren Test method	Parameter Parameter	Anzahl der Prüfungen Number of tests	Ergebnisse (Mittelwert) Results (average value)	Anforderung Requirement
EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	1	65 W/s	A2 / B: ≤ 120 W/s
	FIGRA _{0,4MJ}		0 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR _{600s}		0,9 MJ	A2 / B: ≤ 7,5 MJ C: ≤ 15 MJ
	SMOGRA		0 m ² /s ²	s1: ≤ 30 m ² /s ² s2: ≤ 180 m ² /s ²
	TSP _{600s}		24 m ²	s1: ≤ 50 m ² s2: ≤ 200 m ²
	FDP		d0	d0: Kein Brennen / <i>no flaming</i> d1: ≤ 10 s Brenndauer / <i>flaming</i> d2: > 10 s Brenndauer / <i>flaming</i>
	LSF		erfüllt <i>compliant</i>	Rand der Probe nicht erreicht <i>Sample edge not reached</i>

Tabelle / Table 4: SBI-Prüfergebnisse der jüngsten Überprüfung (Trägermaterial: Gipsplatte)/
SBI test results from the most recent re-evaluation (substrate material:
Gypsum plasterboard)

BRUNNEN
FACHUNGS- UND
BERATUNGSGESELLSCHAFT



4. Klassifizierung und Anwendungsgebiet / Classification and field of application

4.1. Klassifizierung / Classification

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

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

Brandverhalten reaction to fire		Rauchentwicklung smoke production			Brennendes Abtropfen/Abfallen flaming droplets	
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.

Die Klassifizierung ist darüberhinaus für die Produktvarianten "**solvoprint easy dot lite** (clear/glossy/matt)" gültig. Diese unterscheiden sich von den getesteten Varianten nur durch das Abdeckpapier, das vor dem Aufkleben entfernt wird und damit nicht Teil des Produkts in der Endanwendung ist.

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- Die selbstklebende 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 ≥ 2025 kg/m³ und einem Schmelzpunkt ≥ 500 °C aufgeklebt werden.
- Die selbstklebende Folie muss direkt und ohne Luftspalt aufgebracht werden auf flächige Baustoffe, die der Klasse A1 oder A2-s1,d0 nach EN 13501-1 entsprechen und eine Dicke von mindestens 12 mm und eine Rohdichte von mindestens 525 kg/m³ aufweisen müssen.

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.

*The classification is furthermore valid for the product variants "**solvoprint easy dot lite** (clear/glossy/matt)". These differ from the tested variants only in their masking paper ("Glassine Papier", 120 g/m²), which is to be removed before use in any case and is therefore not part of the product in end use.*

This classification is valid for the following end use conditions:

- *The self-adhesive film must be applied on metallic materials of class A1 or A2-s1,d0 with a thickness $\geq 0,8$ mm, a density ≥ 2025 kg/m³ and a melting point ≥ 500 °C without any other tools or adhesives.*
- *The self-adhesive film must be affixed directly without air gap on underlying materials, which have to be at least of class A1 or A2-s1,d0 (EN 13501-1) and must have a thickness of at least 12 mm and a gross density of no less than 525 kg/m³*

5. Einschränkungen / Limitations

5.1. Geltungsdauer / Duration of 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 any type approval or certification of the product.

Revisionshistorie / Revision record

12.07.2021:	Ursprungsausgabe / Initial issue
22.02.2022: Suffix -2	Erweiterung um weitere Produktvarianten / Expansion with additional product variants
02.07.2026: Suffix -8	Verlängerung in 2026 / Prolongation in 2026

Fladungen, 02.07.2026

Sachbearbeiterin
Clerk in charge


(M. Eng. Susanne Hart)



Leiter der Prüfstelle
Head of test laboratory


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

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