

KB-Hoch-211280-2

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

"Neschen performance wallpaper smooth"

Beschreibung
Description

matte, weiße, PVC-freie Vliestapete mit Inkjet Beschichtung
matt, white, PVC-free non-woven wallpaper with inkjet coating

Klassifizierung
Classification

C – s1,d0

Berichtsdatum
Issue date

31.08.2026

Geltungsdauer
Validity

31.08.2031 ²⁾ (siehe Abschnitt 5.1 / confer to section 5.1)

Dieser Bericht umfasst 7 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder veröffentlicht werden. Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.

The report comprises 7 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.

"Neschen performance wallpaper smooth"	
Nominelle Dicke <i>nominal thickness</i>	≈ 0,26 mm
Nominales Flächengewicht <i>nominal weight per unit area</i>	≈ 190 g/m ²
geprüftes Flächengewicht <i>tested weight per unit area</i>	≈ 191 – 199 g/m ²
Farbe auf der Sichtseite (bedruckbar) <i>colour on the visible side (printable)</i>	weiß <i>white</i>
Farbe der Tapetenrückseite (Vlies) <i>colour of the wallpaper rear side (non-woven)</i>	weiß <i>white</i>

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 <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	EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / <i>single flame source test</i>)	PB-Hoch-211278 18.10.2021
		EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-211279 18.10.2021
		Wiederholungsprüfung / <i>Re-evaluation test</i>	
		EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / <i>single flame source test</i>)	PB-Hoch-261160 31.08.2026
		EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-261161 31.08.2026

3.2. Prüfergebnisse / *Test results*

Prüfverfahren Test method	Parameter Parameter	Anzahl der Prüfungen Number of tests	Ergebnisse Results	Anforderung für C – s1,d0 Requirements
EN ISO 11925-2	F _s	12	max. 40 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 / Result of single-flame source tests.				

Prüfverfahren Test method	Parameter Parameter	Anzahl der Prüfungen Number of tests	Ergebnisse Results	Anforderung für C – s1,d0 Requirements
EN ISO 11925-2	F _s	4	max. 30 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 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	Prüfergebnisse (Mittelwert) test results (average value)	Grenzwerte aus EN 13501-1 thresholds acc. to EN 13501-1
EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	3 (insg. / total 4)	207 W/s	A2: ≤ 120 W/s B: ≤ 120 W/s
	FIGRA _{0,4MJ}		134 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR _{600s}		1,4 MJ	A2: ≤ 7,5 MJ 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}		21 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] Ermittlung der Parameter SMOGRA und TSP _{600s} gemäß EN 13823:2010+A1:2014 Abschnitt A.6.1.2. Determination of the parameters SMOGRA and TSP _{600s} according to EN13823:2010+A1:2014 section A.6.1.2.				
Tabelle / Table 3: SBI-Prüfergebnisse der Erstprüfung / SBI test results from initial type testing				

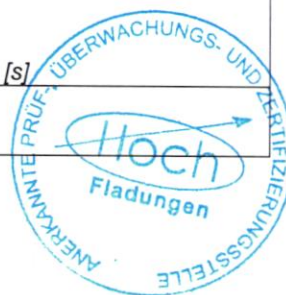


Prüfverfahren <i>Test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl der Prüfungen <i>Number of tests</i>	Ergebnisse (Mittelwert) <i>Results (average value)</i>	Anforderung <i>Requirement</i>
EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	1	145 W/s	A2 / B: ≤ 120 W/s
	FIGRA _{0,4MJ}		103 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR _{600s}		1,4 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}		27 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>

Erläuterungen / remarks:

FIGRA _{0,2MJ}	Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,2 MJ <i>Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0,2 MJ</i>
FIGRA _{0,4MJ}	Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,4 MJ <i>Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0,4 MJ</i>
THR _{600s}	Gesamte freigesetzte Wärme während der ersten 600 Sekunden Beflammung [MJ] <i>Total heat release during the first 600 seconds of flame impingement [MJ]</i>
SMOGRA	Rauchentwicklungsrates [m ² /s ²] <i>Smoke Growth Rate [m²/s²]</i>
TSP _{600s}	Gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 Sekunden Beflammung [m ²] <i>Total smoke production during the first 600 seconds of flame impingement [m²]</i>
LSF	Seitliche Flammenausbreitung bis zur Außenkante des langen Probenflügels <i>Lateral spread of flame, reaching the far edge of the large sample wing</i>
FDP	Brennendes Abtropfen während der ersten 600 Sekunden Beflammung [s] <i>Flaming droplets / particles during the first 600 seconds of flame impingement [s]</i>

**Tabelle / Table 4: SBI-Prüfergebnisse der jüngsten Überprüfung /
SBI test results from the most recent re-evaluation**



4. Klassifizierung und Anwendungsgebiet / Classification and field of application

4.1. Klassifizierung / Classification

Die Klassifizierung ist nach EN 13501-1:2018, Abschnitt 11 erfolgt.

This classification has been carried out acc. to EN 13501-1:2018, section 11.

Brandverhalten <i>reaction to fire</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>			Brennendes Abtropfen/Abfallen <i>flaming droplets</i>	
C	–	s	1	,	d	0

Klassifizierung / Classification: C – 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 für die folgenden Endanwendungen gültig:

- Anbringung an Wände und Decken im Innen-/Außenbereich.

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- Das Produkt muss direkt 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.
- Zur Befestigung muss der Klebstoff "Metylan segura" mit einer Nassauftragsmenge von 300 g/m² verwendet werden.
- Die Verbindung zwischen den Bahnen ist gestoßen auszuführen.
- Die weiße Vliesseite ist zum Untergrund hin auszurichten.

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, and for the following end use applications:

- *Application on walls and ceilings for interior or exterior use.*

This classification is valid for the following end use conditions:

- *The product 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.*
- *The adhesive "Metylan segura" have to be used for fixing with a wet applied amount of 300 g/m².*
- *The joint between two lengths of the product is edge to edge.*
- *The white, non-woven side is to be oriented towards the substrate.*

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.

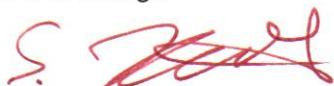
This document does not represent type approval or certification of the product.

Revisionshistorie / Revision record

18.10.2021: Ursprungsausgabe / Initial issue
31.08.2026: Suffix -2 Verlängerung in 2026 / prolongation in 2026

Fladungen, 31.08.2026

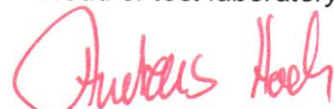
Sachbearbeiterin
Clerk in charge



(M.Eng. Susanne Hart)



Leiter der Prüfstelle /
Head of test laboratory



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

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