Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen
Tel.: 09778–7480-200
hoch.fladungen@t-online.de www.brandverhalten.de

Hoch Fladungen

Prüfinstitut für das Brandverhalten von Bauprodukten, Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch
Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

KB-Hoch-210543

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 wallpaper L-UV smooth adh"**
Beschreibung *Description*	weiße, glatte, beschichtete, selbstklebende Vliestapete, rückseitig mit Polyacrylatkleber *white, smooth, coated, self-adhesive fleece wallpaper with polyacrylate adhesive on the rear*
Klassifizierung *Classification*	**C – s1,d0**
Berichtsdatum *Issue date*	04.05.2021
Geltungsdauer / *Validity*	30.04.2026 [2)] (siehe Abschnitt 5.1 / *confer to section 5.1*)

Dieser Bericht umfasst 6 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder veröffentlicht werden. Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.
The report comprises 6 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 wallpaper L-UV smooth adh"	
nominelle Vliesdicke *nominal non-woven thickness*	≈ 0,200 mm
nominelles Flächengewicht des Vlieses *nominal weight per unit area of the fleece*	≈ 150 g/m²
nominelle Dicke der Abdeckung *nominal masking thickness*	≈ 0,076 ± 0,005 mm
nominelles Flächengewicht der Abdeckung *nominal weight per unit area of the masking*	≈ 88 ± 5 g/m²
Gesamtdicke (inkl. Abdeckung) *total thickness (incl. masking)*	≈ 0,30 mm
Gesamtflächengewicht (inkl. Abdeckung) *total weight per unit area (incl. masking)*	≈ 283 g/m²
Dicke (ohne Abdeckung) *thickness (without masking)*	≈ 0,23 mm
Fächengewicht (ohne Abdeckung) *weight per unit area (ohne masking)*	≈ 194 g/m²
Farbe *colour*	weiß *white*

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-210541 04.05.2021
		EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-210542 04.05.2021

3.2. Prüfergebnisse / *Test results*

Prüfverfahren *test method*	Parameter *parameter*	Anzahl der Prüfungen *number of tests*	Prüfergebnis (Maximalwert) *test result (maximum value)*	Grenzwerte aus EN 13501-1 *thresholds acc. to EN 13501-1*
EN ISO 11925-2	F_s	12	50 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen *flaming droplets*		nein *no*	–

F_s Flammenausbreitung [mm]
Flame spread [mm]

Tabelle / *Table* 1: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / *result of the single flame source test*

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)	256 W/s	A2: ≤ 120 W/s B: ≤ 120 W/s
	$FIGRA_{0,4MJ}$		176 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR_{600s}		1,6 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}		28 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* 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 EN 13501-1:2018, Abschnitt 11 erfolgt.
This classification has been carried out acc. to 2009 EN 13501-1:2018, section 11.

Brandverhalten *reaction to fire*		Rauchentwicklung *smoke production*		Brennendes Abtropfen/Abfallen *flaming droplets*		
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 **nur bei Beflammung der nichtklebenden Seite** für die folgenden Endanwendungen gültig:

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

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- Die selbstklebenden Folie muss direkt, ohne weitere Hilfsstoffe 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, ***only for flame attack from the non-adhesive side*** *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 self-adhesive foil must be applied direct, without air gab or any other adjuvant on materials of class A1 or A2 s1,d0 (EN 13501-1) and must have a thickness of at least 12 mm, a gross density of no less than 525 kg/m³.*

5. Einschränkungen / *Limitations*

5.1. Geltungsdauer / *Validity*

Die Klassifizierung gilt bis zum auf Seite 1 angegebenem 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.

Fladungen, 04.05.2021

Sachbearbeiter
Clerk in charge

(M.Sc. Marius Bulla)

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch
Fladungen

Leiter der Prüfstelle /
Head of test laboratory

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