

# KB-Hoch-201010

## KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1<sup>1)</sup>

## CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to EN 13501-1<sup>1)</sup>

<b>Auftraggeber</b> <i>Client</i>	<b>Neschen Coating GmbH</b> Hans-Neschen-Straße 1 D-31675 Bückeberg
<b>Herstellwerk</b> <i>Production site</i>	Neschen Coating GmbH Hans-Neschen-Straße 1 D-31675 Bückeberg
<b>Gegenstand</b> <i>Subject</i>	<b>"Neschen Performance Wallpaper Smooth"</b>
<b>Beschreibung</b> <i>Description</i>	Weißer Vlies-Tapete (190 g/m <sup>2</sup> ) mit matter, weißer Inkjet-Beschichtung auf der Sichtseite <i>White non-woven wallpaper (190 g/m<sup>2</sup>) with matt, white inkjet coating on visible side</i>
<b>Klassifizierung</b> <i>Classification</i>	<b>C – s1,d0</b>
<b>Berichtsdatum</b> <i>Issue date</i>	10.11.2020
<b>Geltungsdauer / Validity</b>	siehe Abschnitt 5.1 / <i>confer to section 5.1</i>



Dieser Bericht umfasst 5 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder veröffentlicht werden. Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.

*The report comprises 5 pages and must not be used or reproduced partially or in extracts. For legal interests, only the German wording is decisive.*

<sup>1)</sup> EN 13501-1:2018

### 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 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.*

<b>"Neschen Performance Wallpaper Smooth"</b>		
Gesamtdicke / total thickness:		≈ 0,3 mm
Flächengewicht / weight per unit area		≈ 190 g/m <sup>2</sup>
Farbe des Vlieses / colour of non-woven		weiß / white
Farbe der Beschichtung / colour of coating		weiß / white

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die harmonisierte europäische Produktnorm EN 15102<sup>a</sup>.

*According to the applicant, the product complies with the harmonised European product standard EN 15102<sup>a</sup>.*

### 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-201008 10.11.2020
		EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-201009 10.11.2020

<sup>a</sup> Dekorative Wandbekleidungen - Rollen- und Plattenform; Deutsche Fassung EN 15102:2007+A1:2011  
Decorative wall coverings - Roll and panel form; German version EN 15102:2007+A1:2011



**3.2. Prüfergebnisse / Test results**

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 aus EN 13501-1 <i>thresholds acc. to EN 13501-1</i>
EN ISO 11925-2	$F_s$	8	30 mm	$\leq 150$ mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>		nein <i>no</i>	—

 $F_s$  Flammenausbreitung [mm]  
*Flame spread [mm]*
**Tabelle / Table 1: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / result of the single flame source test**

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 aus EN 13501-1 <i>thresholds acc. to EN 13501-1</i>
EN 13823	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3 (insg. / total 4)	266 W/s	A2: $\leq 120$ W/s B: $\leq 120$ W/s
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		230 W/s	C: $\leq 250$ W/s D: $\leq 750$ W/s
	THR <sub>600s</sub>		1,7 MJ	A2: $\leq 7,5$ MJ B: $\leq 7,5$ MJ C: $\leq 15$ MJ
	SMOGRA		0 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	s1: $\leq 30$ m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> s2: $\leq 180$ m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>
	TSP <sub>600s</sub>		28 m <sup>2</sup>	s1: $\leq 50$ m <sup>2</sup> s2: $\leq 200$ m <sup>2</sup>
	FDP		d0	d0: Kein Brennen / <i>no flaming</i> d1: $\leq 10$ 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 <sub>0,2MJ</sub>	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 <sub>0,4MJ</sub>	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 <sub>600s</sub>	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	Rauchentwicklungsrate [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ] <i>Smoke Growth Rate [m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>]</i>
TSP <sub>600s</sub>	gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 Sekunden Beflammung [m <sup>2</sup> ] <i>Total smoke production during the first 600 seconds of flame impingement [m<sup>2</sup>]</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 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 EN 13501-1:2018, section 11.

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

**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 und ohne Luftspalt aufgebracht werden auf Gipsplatten oder sonstige 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/m<sup>3</sup> aufweisen müssen.
- Zur Befestigung darf der Klebstoff "Methylan segura" mit bis zu 300 g/m<sup>2</sup> oder ein anderer Klebstoff mit gleichem Wirkstoff und dem Wirkstoffgehalt angepasster Auftragsmenge verwendet werden.
- Die Verbindung zwischen den Bahnen ist gestoßen auszuführen.
- Die Vliesseite ohne die Inkjet-Beschichtung 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 gypsum boards or other 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/m<sup>3</sup>. Substrates of gypsum plasterboards are exempt and must not be used.*
- *The adhesive "Methylan segura" with 300 g/m<sup>2</sup> can be applied for fixing, as well as other adhesives with identical active components and application amounts adapted to their respective content of active component.*
- *The joint between two lengths of the product is edge to edge.*
- *The non-woven side without inkjet coating is to be oriented towards the substrate.*





## 5. Einschränkungen / Limitations

### 5.1. Geltungsdauer / Validity

Die Produktklasse ist in einer harmonisierten, europäischen, technischen Produktspezifikation geregelt. Die Zertifizierungsstelle kann eine Überprüfung des Brandverhaltens verlangen. Wir empfehlen eine Überprüfung des Brandverhaltens in einem Intervall von höchstens 5 Jahren.

*The product class is regulated in a harmonised European technical product specification. The certifying body may request a re-evaluation of the reaction to fire behaviour. We recommend a re-evaluation in an interval of no more than 5 years.*

### 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.*

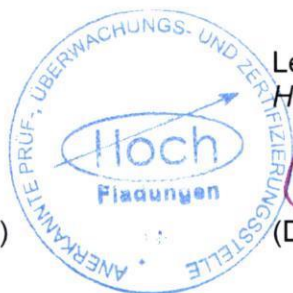
**Dieses Dokument stellt keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes dar.**

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


Fladungen, 10.11.2020

Sachbearbeiter  
Clerk in charge

  
(Dipl.-NanoSc. Christoph Glotzbach)



Leiter der Prüfstelle /  
Head of test laboratory

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