

# **KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT**

## **KB-Hoch-160658-2**

**Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1<sup>1)</sup>**  
*Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1<sup>1)</sup>*

<b>Auftraggeber</b> <i>applicant</i>	<b>Neschen Coating GmbH</b> Hans-Neschen-Straße 1 D - 31675 Bückeberg
<b>Beschreibung des Bauproduktes</b> <i>description of the building material</i>	Vliestapete <i>non-woven wallpaper</i>
<b>Bezeichnung</b> <i>name</i>	„NESCHEN performance wallpaper....“ weiß oder farbig bedruckt / <i>white or printed</i>
<b>Klassifizierung</b> <i>classification</i>	<b>C-s1,d0</b>
<b>Geltungsdauer</b> <i>validity</i>	<b>30.06.2021</b>



Dieser Bericht umfasst 5 Seiten. / *The report includes 5 pages.*

Dieser Bericht ist zweisprachig. Für rechtliche Belange gilt nur der deutsche Wortlaut.  
*This report has been issued bilingually. For legal interests only the German original version is valid.*

<sup>1)</sup> DIN EN 13501-1 (01-2010)

**1. Einleitung / introduction**

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

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

**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.

*The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in clause 3.1.*

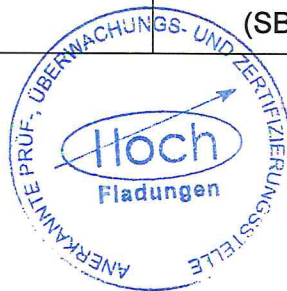
Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die Anforderungen der europäischen Produktspezifizierung DIN EN 15102 <sup>x1)</sup>.

*According to the applicant the product fulfils the requirements of the European product specification DIN EN 15102 <sup>x1)</sup>.*

**3. Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung**  
*test reports and test results in support of this classification*

**3.1 Prüfberichte / test reports**

Name des Labors <i>name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>applicant</i>	Prüfverfahren <i>test method</i>	Prüfbericht Nr. <i>test report no.</i>
Prüfinstitut Hoch	<b>Neschen Coating GmbH</b> Hans-Neschen-Straße 1 D - 31675 Bückeburg	DIN EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner / <i>single flame source test</i> )	PB-Hoch-160656
		DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-160657



<sup>x1)</sup> Dekorative Wandbekleidungen – Rollen- und Plattenform; Deutsch Fassung EN 15102:2007+A1:2011  
*Decorative wall coverings – Roll and panel form; German version EN 15102:2007 (includes Amendment A1:2011)*

3.2. Prüfergebnisse / test results

Prüfverfahren test method	Parameter parameter	Anzahl der Prüfungen number of tests	Prüfergebnisse (Mittelwert) test results (average value)	Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 limit values according DIN EN 13501-1
DIN E N 13823	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub>	3 (9)	197,86 W/s	≤ 250 W/s Klasse / class C
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>		175,73 W/s	≤ 250 W/s Klasse / class C
	LSF		erfüllt fulfilled	≤ Rand des Probekörpers ≤ edge of sample
	THR <sub>600s</sub>		1,56 MJ	≤ 15 MJ Klasse / class C
	SMOGRA		5,76 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	≤ 30 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> für / for s1
	TSP <sub>600s</sub>		27,17 m <sup>2</sup>	≤ 50 m <sup>2</sup> für / for s1
	Brennendes Abtropfen/ Abfallen flaming droplets		d0	innerhalb von 600s / within 600s

Erläuterungen zur Tabelle / notes to the table:

- Figra<sub>0,2MJ</sub>: Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwert von 0,2 MJ [W/s]  
Fire Growth Rate in consideration of the total heat release threshold of 0,2 MJ [W/s]
- Figra<sub>0,4MJ</sub>: Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwert von 0,4 MJ [W/s]  
Fire Growth Rate in consideration of the total heat release threshold of 0,4 MJ [W/s]
- THR<sub>600s</sub>: gesamte freigesetzte Wärme während 600s [MJ]  
Total heat released over the first 10 minutes [MJ]
- SMOGRA: Rauchentwicklungsrate [m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>]  
Smoke Growth Rate [m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>]
- TSP<sub>600s</sub>: gesamte freigesetzte Rauchmenge während 600 s [m<sup>2</sup>]  
Total smoke production over the first 10 minutes [m<sup>2</sup>]
- LSF: seitliche Flammenausbreitung  
lateral flame spread
- FDP: brennendes Abtropfen [s]  
flaming droplets / particles [s]



Tabelle / table 1: Prüfergebnisse der SBI Prüfungen / test results of the SBI tests

Prüfverfahren test method	Parameter parameter	Anzahl der Prüfungen number of tests	Prüfergebnis (Maximalwert) test result (maximum value)	Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 limit values according DIN EN 13501-1
DIN EN ISO 11925-2	Fs	54	50 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen flaming droplets		nein no	---

Erläuterungen zur Tabelle / notes to the table:

- Fs Flammenausbreitung [mm]  
Flame spread [mm]

Tabelle / table 2: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / test result of the single-flame source test



**4. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich**  
*classification and direct field of application*

**4.1 Klassifizierung / classification**

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1, Abschnitt 11.5.  
*This classification has been carried out in accordance with DIN EN 13501-1, clause 11.5.*

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

**Klassifizierung / classification: C – s1, d0**

**4.2 Anwendungsbereich / field of application**

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für das auf Seite 1 genannte Bauprodukt und den in den zugrundeliegenden Berichten (vgl. Abschnitt 3.1) beschriebenen Produktparametern und Einbaubedingungen gültig.

*The classification in clause 4.1 is valid solely for the product mentioned on page 1, with the product parameters and installation conditions given in the underlying reports (compare clause 3.1).*

Produktparameter / product parameters

Bezeichnung / name:	<b>“NESCHEN performance wallpaper stucco”</b> oder <b>“NESCHEN performance wallpaper linen”</b> oder <b>“NESCHEN performance wallpaper antique”</b> oder <b>“NESCHEN performance wallpaper classic”</b>
Flächengewicht / area weight	186 - 303 g/m <sup>2</sup>
Farbe / colour:	weiß oder farbig bedruckt / white or printed

Diese Klassifizierung ist für folgende Endanwendungsbedingungen / Anwendungsbereiche gültig:

Die farbig bedruckte oder weiße Vliestapete muss mit ca. 275 g/m<sup>2</sup> „**Metylan segura**“ auf Gipsplatten (EN 520) oder auf Untergründe der Euroklasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dicke von ≥ 12,5 mm und einer Rohdichte von ≥ 525 kg/m<sup>3</sup> aufgebracht werden.

*This classification is valid for the following end use conditions / field of application:*

*The printed or white non-woven wallpaper must be applied with approx. 275 g/m<sup>2</sup> „Metylan segura“ on gypsum plaster board (EN 520) or on substrates of the Euroclass A1 or A2-s1,d0 with a thickness ≥ 12,5 mm and a density ≥ 525 kg/m<sup>3</sup>.*

(Erklärung: Anwendung nur wie geprüft)

(Explanation: To be used only as tested)



## 5. Einschränkungen / limitations

### 5.1 Geltungsdauer / validity

siehe Seite 1 / see page 1

### 5.2 Hinweise / warnings

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Dichtenbereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 3.1 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.

*Used in connection with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in clause 3.1, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 4.1 would no longer be valid. The fire performance of other than the parameters 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 und nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

*The classification report may be invariably published or multiplied without previous agreement Prüfinstitut Hoch only within the validity period and only after form and contents are unchanged.*

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

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

Fladungen, 10.01.2017

Sachbearbeiter  
clerk in charge



(Reinhard Speth (Techniker))



Leiter der Prüfstelle /  
head of the Fire Test Laboratory



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