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-200487-2

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1[1)]

CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1[1)]

Auftraggeber *client*	**NESCHEN Coating GmbH** Hans-Neschen-Straße 1 D-31675 Bückeburg
Gegenstand *subject*	**"easy dot PP matt WB"** (ehemals / *formerly* "printlux PP easy dot matt")
Beschreibung *description*	weiße, matte, selbstklebende PP-Folie mit Inkjet-Beschichtung und punktförmig aufgebrachten Acrylatkleber auf der Rückseite inklusive Papierabdeckung *white, matt, self-adhesive PP film with inkjet coating and punctiform acrylic adhesive on the back including paper cover*
Klassifizierung *classification*	**C – s1,d0**
Berichtsdatum *issue date*	08.12.2020
Geltungsdauer / *validity*	31.03.2025 (siehe Abschnitt 5.1 / *confer to section 5.1*)

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

Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.
For legal interests, only the German wording is decisive.

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt den Bericht KB-Hoch-200487 vom 18.05.2020.
This classification report replaces the report KB-Hoch-200487 issued on 18.05.2020.

[1)] DIN EN 13501-1:2010-01

1. Einführung / *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. 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.

"easy dot PP matt WB" (ehemals / *formerly* "printlux PP easy dot matt")	
Dicke des Glassine-Papier / *thickness of the glassine paper*	≈ 0,10 mm
Dicker der Folie mit Klebstoff / *thickness of foil with glue*	≈ 0,20 mm
Gesamtdicke (mit Trägerfolie) / *total thickness (with carrier)*	≈ 0,30 mm
Gesamtflächengewicht (mit Trägerfolie) / *total weight per unit area of the product (with carrier)*	≈ 230 g/m²
Farbe / *colour*	Weiß / white

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers keine europäische (harmonisierte) Produktnorm.
According to the applicant, the product is not compliant with any European (harmonized) product standard.

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	DIN EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / *single flame source test)*	PB-Hoch-200485 18.05.2020
		DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-200486 18.05.2020

3.2. Prüfergebnisse / *test results*

Prüfverfahren *test method*	Parameter *parameter*	Anzahl der Prüfungen *number of tests*	Prüfergebnis (Maximalwert) *test result (maximum value)*	Grenzwerte aus DIN EN 13501-1 *thresholds acc. to DIN EN 13501-1*
DIN EN ISO 11925-2	Fs	6 (12)	20 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen *flaming droplets*		nein *no*	—

Fs 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 DIN EN 13501-1 *thresholds acc. to DIN EN 13501-1*
DIN EN 13823	$FIGRA_{0,2MJ}$	3 (3)	132 W/s	A2: ≤ 120 W/s B: ≤ 120 W/s
	$FIGRA_{0,4MJ}$		129 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR_{600s}		1,5 MJ	A2: ≤ 7,5 MJ B: ≤ 7,5 MJ C: ≤ 15 MJ
	SMOGRA		8 m^2/s^2	s1: ≤ 30 m^2/s^2 s2: ≤ 180 m^2/s^2
	TSP_{600s}		39 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* 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 DIN EN 13501-1:2010-01, Abschnitt 11 erfolgt.
This classification has been carried out acc. to DIN EN 13501-1:2010-01 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 dort genannten Prüfberichten näher beschriebene Bauprodukt für die folgenden Endanwendungen gültig:

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

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 the test reports indicated there, and for the following end use applications:

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

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- Die selbstklebende PP-Folie muss direkt, ohne weitere Klebstoffe oder Hilfsmittel, auf Untergründe aus Metall der Klasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dicke ≥ 0,8 mm, einer Rohdichte ≥ 2025 kg/m³ und einem Schmelzpunkt ≥ 500 °C aufgeklebt werden.

This classification is valid for the following end use conditions:

- *The self-adhesive PP foil must be applied on metallic materials of class A1 or A2-s1,d0 with a thickness ≥ 0,8 mm, a density ≥ 2025 kg/m³ and a melting point ≥ 500 °C without any other tools or adhesives.*

(Erklärung: Anwendung nur wie geprüft) *(Explanation: To be used only as tested)*

5. Einschränkungen / *limitations*

5.1. Geltungsdauer / *validity*

Der Klassifizierungsbericht verliert 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 Zulieferers der Komponenten seine Gültigkeit. Das Brandverhalten muss dann erneut nachgewiesen werden.

This classification report is no longer valid 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 Abschnitt 2 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 combination with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in clause 2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 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 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, 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, 08.12.2020

Sachbearbeiterin
Clerk in charge

(Dipl.-NanoSc. Christoph Glotzbach)

Leiter der Prüfstelle /
Head of test laboratory

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