

KB-Hoch-230711

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1 ¹⁾

CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to EN 13501-1 ¹⁾

Auftraggeber
Client

MARBURGER TAPETENFABRIK

J.B. Schaefer & Co. KG GmbH

Bertram-Schaefer-Straße 11

D-35274 Kirchhain

Gegenstand
Subject

"Terra"

Artikel-Nr. / item no: 34605

Beschreibung
Description

Rot-braune Lehmbeschichtung auf Tapetenvlies

Red-brown clay coat on a non-woven wallpaper base

Klassifizierung
Classification

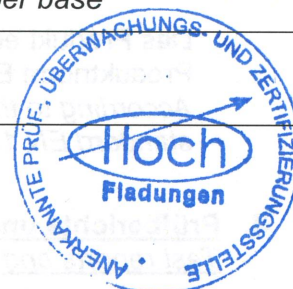
B – s1,d0

Berichtsdatum
Issue date

15.06.2023

Geltungsdauer
Validity

siehe Abschnitt 5.1 / confer to section 5.1



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.

¹⁾ EN 13501-1:2018

1. Einführung / Introduction

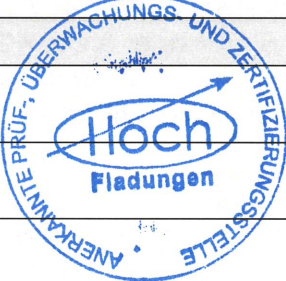
Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach EN 13501-1:2018 zugeordnet wird.

This classification report defines the classification assigned to 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.

"Terra" Artikel-Nr. / item no: 34605		
Gesamtdicke Total thickness		≈ 0,6 mm
Gesamtflächengewicht Total surface density		230–240 g/m ²
Farbe Colour		rot-braun (Lehm) red-brown (clay)

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die harmonisierte europäische Produktnorm EN 15102²⁾.

According to the applicant, the product complies with the harmonised European product standard EN 15102²⁾.

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	MARBURGER TAPETENFABRIK J.B. Schaefer & Co. KG GmbH Bertram-Schaefer-Straße 11 D-35274 Kirchhain	EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / single flame source test)	PB-Hoch-230709 15.06.2023
		EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-230710 15.06.2023

²⁾ 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

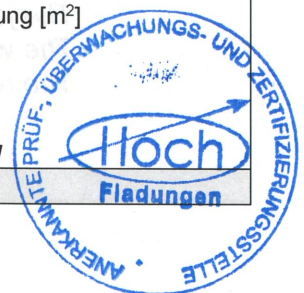
Prüfverfahren <i>Test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl der Prüfungen <i>Number of tests</i>	Prüfergebnisse <i>Test results</i>	Anforderung für B – s1,d0 <i>Requirements</i>
EN ISO 11925-2	F _s	12	max. 20 mm	–
	F _s ≤ 150 mm Flammenausbreitung höchstens 150 mm <i>flame spread no more than 150 mm</i>		ja yes	erfüllt <i>compliant</i>
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>		nein no	erfüllt <i>compliant</i>
F _s Maximale vertikale Flammenausbreitung [mm]. <i>Maximum vertical flame spread [mm].</i>				
Tabelle / Table 1: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / <i>Result of single-flame source test</i>				

Prüfverfahren Test method	Parameter Parameter	Anzahl der Prüfungen Number of tests	Prüfergebnisse (Mittelwert) Test results (average value)	Anforderung Requirement
EN 13823	$FIGRA_{0,2MJ}$	3	6 W/s	A2 / B: ≤ 120 W/s
	$FIGRA_{0,4MJ}$		6 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR_{600s}		1,1 MJ	A2 / B: $\leq 7,5$ MJ C: ≤ 15 MJ
	SMOGRA		$0 \text{ m}^2/\text{s}^2$	s1: $\leq 30 \text{ m}^2/\text{s}^2$ s2: $\leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$
	TSP_{600s}		19 m^2	s1: $\leq 50 \text{ m}^2$ s2: $\leq 200 \text{ m}^2$
	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 EN 13501-1:2018, Abschnitt 11 (Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen) erfolgt.

This classification has been carried out acc. to EN 13501-1:2018, section 11 (construction products, excluding floorings).

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

Klassifizierung / Classification: B – 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 gültig.

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 6 mm und eine Rohdichte von mindestens 1350 kg/m³ aufweisen müssen.
- Zur Befestigung muss der Klebstoff "Metylan segura" mit einer Auftragsmenge von 300 g/m² verwendet werden. Auch erlaubt sind andere Klebstoffe mit gleicher aktiver Komponente und gleicher Einsatzmenge der aktiven Komponente.
- Die Verbindung zwischen den Bahnen ist gestoßen auszuführen.
- Die weiße, glatte Seite ist zum Untergrund hin auszurichten.
- Die Rollen sind an Wänden vertikal anzubringen.



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.

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 6 mm and a gross density of no less than 1350 kg/m³.*
- *The adhesive "Metylan segura" with 300 g/m² 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 white, smooth side is to be oriented towards the substrate.*
- *The rolls are to be applied vertically on walls.*



5. Einschränkungen / Limitations

5.1. Geltungsdauer / Duration of 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, 15.06.2023

Sachbearbeiter
Clerk in charge


(Dipl.-NanoSc. Christoph Glotzbach)



Leiter der Prüfstelle
Head of test laboratory


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

