

KB-Hoch-211319

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1¹⁾

CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1¹⁾

Auftraggeber <i>client</i>	WestWood® Kunststofftechnik GmbH An der Wandlung 20 D-32469 Petershagen
Gegenstand <i>subject</i>	"Wecryl Oberflächenschutzsystem OS 10 - 2.0, Wecryl 419" beliebig gefärbt
Beschreibung <i>description</i>	Fußbodenbeschichtung aufgebracht auf massive mineralische Untergründe mit einer Rohdichte von $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$ <i>Floor coating applied to solid mineral substrates with a bulk density $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$, any colored</i>
Klassifizierung <i>classification</i>	C_{fl} – s1
Berichtsdatum <i>issue date</i>	08.11.2021
Geltungsdauer / <i>validity</i>	siehe Abschnitt 5.1 / <i>confer to section 5.1</i>

Dieser Bericht umfasst 4 Seiten. / *The report comprises 4 pages.*

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

¹⁾ EN 13501-1:2018

1. Einleitung / 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 Bauproduktes / 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.

Die mehrkomponentige Beschichtung hat eine Dicke von 4,7 - 5,0 mm und laut Auftraggeber folgenden Aufbau:

The multi-component coating has a thickness of 4.7 to 5.0 mm and according to the client has the following composition.

Bezeichnung / designation	Auftragsmenge / applied quantity [kg/m ²]
„Wecryl 171“	0,5
„Wecryl 279“	2,4
„Wecryl 419“	3,5



Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die harmonisierte europäische Produktnorm DIN EN 1504-2¹.

According to the applicant, the product complies with the harmonized European product standard DIN EN 1504-2.

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

3.1. Prüfbericht / test reports

Name des Labors name of laboratory	Auftraggeber sponsor	Prüfverfahren test method	Prüfbericht, Datum test report, date
Prüfinstitut Hoch	WestWood® Kunststofftechnik GmbH An der Wandlung 20 D-32469 Petershagen	DIN EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / single flame source test)	PB-Hoch-211317 08.11.2021
		DIN EN ISO 9239-1 (Bodenbeläge / floorings)	PB-Hoch-211318 08.11.2021

¹ Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken – Definitionen, anforderungen, Qualitätsüberwachung und Beurteilung der Konformität – Teil 2: Oberflächenschutzsysteme für Beton, Deutsch Fassung EN 1504-2:2005-1
Products and systems for the protection and repair of concrete structures – Definitions, requirements, quality control and evaluation of conformity – Part 2: Surface protection systems for concrete; German version EN 1504-2:2005-1

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 DIN EN 13501-1 <i>thresholds acc. to DIN EN 13501-1</i>
DIN EN ISO 11925-2	Fs	6	20 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>	(4)	nein <i>no</i>	—
Fs Flammenausbreitung [mm] <i>Flame spread [mm]</i>				

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>	Prüfergebnis (Mittelwert) <i>result (average)</i>	Grenzwert für die Klasse C _{fi} -s1 <i>thresholds class C_{fi}-s1</i>
DIN EN ISO 9239-1	kritischer Wärmestrom <i>critical heat flux</i> HF-30	3 (2)	5,8 kW/m ²	≥ 4,5 kW/m ²
	Rauchentwicklung <i>smoke production</i>		346 %min	≤ 750 %min

Tabelle / table 2: Prüfergebnis der Fußbodenprüfung / *result of the flooring 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 12.
This classification has been carried out in accordance with DIN EN ISO 13501-1, clause 12.

Brandverhalten <i>reaction to fire</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>	
C_{fi}	—	s	1

Klassifizierung / classification: C_{fi} – s1

4.2. Anwendungsbereich / 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:

- als Bodenbelag.

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 listed in section 3.1, and for the following end use applications:

- as flooring.

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- farbunabhängig
- aufgebracht auf massive mineralische Untergründe mit einer Rohdichte $\geq 1.350 \text{ kg/m}^3$ mit einer Dicke $\geq 6 \text{ mm}$.

This classification is valid for the following end use conditions:

- independent of colour
- applied on massive mineral material with a gross density of at least 1350 kg/m^3 and a thickness of at least 6 mm .

5. Einschränkungen / limitations

5.1. Geltungsdauer / validity

Die Produktklasse ist in einer harmonisierten Produktnorm 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 product standard. 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 Dichtenbereichen, 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 connection with other materials, esp. substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings other than those given in section 2, 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 vollständig und nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

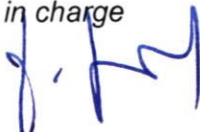
Without written consent of the test laboratory, this test report may only be published or reproduced during its denoted period of validity, providing that no changes to appearance or content are made and the report is complete.

Dieses Dokument stellt keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes dar.

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

Fladungen, 08.11.2021

Sachbearbeiterin
Clerk in charge



(Dipl.-Ing.(FH) Diana Günzel)



Leiter der Prüfstelle
Head of the test laboratory



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