

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

KB-Hoch-141419-2

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1¹⁾
Reaction to fire classification in accordance with DIN EN 13501-1¹⁾

Auftraggeber
applicant

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH
Roßdörfer Straße 50
D-64372 Ober-Ramstadt

Beschreibung des Bauproduktes

1. weißer Dekorputz mit Rustikputzstruktur auf Basis von Kunststoffdispersion
2. weißer Dekorputz mit Reibeputzstruktur auf Basis von Kunststoffdispersion
 - Korngrößen 1,5 mm bis 3 mm
 - beliebig gefärbt mit 2%
 - „CaparolColor Vollton- und Abtönfarbe“ oder
 - „AmphiColor Vollton- und Abtönfarbe“

description of the building material

1. *white decorative plaster with rustic-style based on synthetic dispersion*
2. *white decorative plaster with grater-style based on synthetic dispersion*
 - *grain size 1,5 mm up to 3 mm*
 - *any coloured with 2 %*
 - *„CaparolColor Vollton- und Abtönfarbe“ or*
 - *„AmphiColor Vollton- und Abtönfarbe“*

Bezeichnung
name

1. „Caparol - Rustikputz“
2. „Caparol - Reibeputz“

Klassifizierung
classification

A2-s1,d0

Geltungsdauer
validity

28.02.2025

Dieser Bericht umfasst 6 Seiten. / *The report includes 6 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

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt den Bericht KB-Hoch-141419 vom 26.11.2014.
This classification report replaces the report KB-Hoch-141419 issued on 26.11.2014.

¹⁾ DIN EN 13501-1 (01-2010) / EN 13501-1:2018

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.

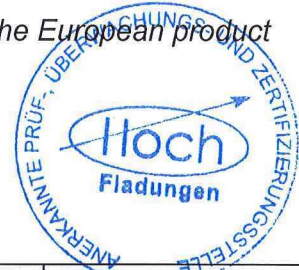
Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers keine Anforderungen an eine europäische Produktspezifizierung.

According to the applicant the product fulfils no requirements of the European product specification.

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	CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH Roßdörfer Straße 50 D-64372 Ober-Ramstadt	DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-141418-2 09.03.2020
		DIN EN ISO 1716 Bestimmung der Verbrennungswärme / <i>heat of combustion test</i>	PB-Hoch-141417-2 09.03.2020



3.2. Prüfergebnisse / test results

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 nach DIN EN 13501-1 <i>limit values according DIN EN 13501-1</i>
DIN EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ}	3 (11)	85,35 W/s	≤ 120 W/s Klasse / class A2
	FIGRA _{0,4 MJ}		79,34 W/s	--
	LSF	erfüllt <i>fulfilled</i>	≤ Rand des Probekörpers ≤ edge of sample	
	THR _{600s}	1,81 MJ	≤ 7,5 MJ Klasse / class A2	
	SMOGRA	1,86 m ² /s ²	≤ 30 m ² /s ² für / for s1	
	TSP _{600s}	40,99 m ²	≤ 50 m ² für / for s1	
	Brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets</i>	d0	innerhalb von 600s / <i>within 600s</i>	

Erläuterungen zur Tabelle / notes to the table:

Figra_{0,2MJ}: 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_{0,4MJ}: 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_{600s}: gesamte freigesetzte Wärme während 600s [MJ]

Total heat released over the first 10 minutes [MJ]

SMOGRA: Rauchentwicklungsrage [m²/s²]

Smoke Growth Rate [m²/s²]

TSP_{600s}: gesamte freigesetzte Rauchmenge während 600 s [m²]

Total smoke production over the first 10 minutes [m²]

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

Prüfergebnis der Variante mit der kritischen Brennwertberechnung am Gesamtprodukt vom 09.03.2020/

test results with the variant with the critical calculated PCS-value for the total product of 09.03.2020

Prüfverfahren <i>test method</i>	Material / <i>material</i>	Ergebnisse <i>results</i>	Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 <i>limit values according DIN EN 13501-1</i>
DIN EN ISO 1716	PCS „Putzgrund G“ Putzgrund / <i>plaster primer</i>	0,733 MJ/m ²	PCS ≤ 4,0 MJ/m ² d)
	PCS „Caparol – Rustikputz K30“ + „CaparolColor Vollton- und Abtönfarbe“ Putz mit 2% Farbe gemischt / <i>plaster mixed with 2% colour</i>	1,788 MJ/kg	PCS ≤ 3,0 MJ/kg a)
	PCS (für Gesamtprodukt) <i>PCS (whole product)</i>	1,894 MJ/kg	PCS ≤ 3,0 MJ/kg e)
a) Für homogene Bauprodukte und substantielle Bestandteile von nichthomogenen Bauprodukten. / <i>For homogeneous products and substantial components of non-homogeneous products.</i> b) Für jeden äußeren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten. / <i>For any external non-substantial component of non-homogeneous products.</i> c) Alternativ kann ein äußerer nichtsubstantieller Bestandteil ein PCS ≤ 2,0 MJ/m ² haben, vorausgesetzt das Produkt erfüllt die folgenden Kriterien der EN 13823: FIGRA ≤ 20 W/s und LFS < Rand des Probekörpers und THR _{600s} ≤ 4,0 MJ und s1 und d0. <i>Alternatively, any external non-substantial component having a PCS ≤ 2,0 MJ/m², provided that the product satisfies the following criteria of EN 13823: FIGRA ≤ 20 W/s and LFS < edge of specimen, and THR_{600s} ≤ 4,0 MJ, and s1, and d0.</i> d) Für jeden inneren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten. / <i>For any internal non-substantial component of non-homogeneous products.</i> e) Für das Produkt als Ganzes. / <i>For the product as a whole.</i>			
Erläuterungen zur Tabelle / notes to the table:			
PCS: Brutto-Verbrennungswärme (Brennwert) / <i>gross heat of combustion (calorific value)</i> [MJ/kg oder MJ/m ²]			
Tabelle / <i>table 2: Prüfergebnisse der Brennwertbestimmung /</i> <i>test results of the determination of calorific value</i>			

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

4.1 Klassifizierung / classification

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1, Abschnitt 11.7.

This classification has been carried out in accordance with DIN EN 13501-1, clause 11.7.

Brandverhalten <i>fire behaviour</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>			Brennendes Abtropfen/Abfallen <i>flaming droplets</i>
A2	-	s	1	,	d 0

Klassifizierung / classification: A2 – 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:	„Caparol – Rustikputz K15“		„Caparol – Rustikputz K30“
Korngröße / grain size:	1,5 mm	bis / up to	3,0 mm
Nassauftragsmenge / wet applied quantity:	2,1 kg/m ³	bis / up to	3,8 kg/m ³
Farbe / colour:	beliebig gefärbt mit 2% / coloured with 2% of any colour <ul style="list-style-type: none"> • „CaparolColor Vollton- und Abtönfarbe“ oder / or • „AmphiColor Vollton- und Abtönfarbe“ 		
Putzgrund / plaster primer: „Putzgrund G“	Nassauftragsmenge / wet applied quantity:		350 g/m ² Farbe / colour: weiß / white
Bezeichnung / name:	„Caparol – Reibeputz R15“		„Caparol – Reibeputz R30“
Korngröße / grain size:	1,5 mm	bis / up to	3,0 mm
Nassauftragsmenge / wet applied quantity:	1,8 kg/m ³	bis / up to	4,0 kg/m ³
Farbe / colour:	beliebig gefärbt mit 2% / coloured with 2% of any colour <ul style="list-style-type: none"> • „CaparolColor Vollton- und Abtönfarbe“ oder / or • „AmphiColor Vollton- und Abtönfarbe“ 		
Putzgrund / plaster primer: „Putzgrund G“	Nassauftragsmenge / wet applied quantity:		350 g/m ² Farbe / colour: weiß / white

Diese Klassifizierung ist für folgende Endanwendungsbedingungen / Anwendungsbereiche gültig:

- Die Produkte müssen auf massive Untergründe der Euroklasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dicke von $\geq 12,5$ mm und einer Dichte ≥ 525 kg/m³ aufgebracht werden.

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

- *The products must be applied on massive substrates of the Euroclass A1 or A2-s1,d0 with a thickness $\geq 12,5$ mm and a density ≥ 525 kg/m³.*

(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, 09.03.2020

Sachbearbeiterin
clerk in charge



(M.Sc. Isabella Röder)



Leiter der Prüfstelle /
head of the Fire Test Laboratory



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