Anlage 3/1

Klassifizierungsbericht
Classification Report

Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1:2018
Reaction to fire classification according to EN 13501-1:2018

B20207

Eigentümer des Berichts ***Owner of the report***	Plasti Chemie GmbH Falgardring 1 08223 Falkenstein Deutschland / *Germany*
Produktname ***Product denomination***	**„Plastifloor Kellenbelag“** und / *and* **„Plastifloor Einstreubelag“** gemäß EN 13813 Estrichmörtel und Estrichmassen *according to EN 13813 screed material and floor screeds*
Klassifizierung ***Classification***	**E_{fl}** (im Anwendungsbereich lt. 3.3 *in field of application, see clause 3.3)*
Nummer und Datum der Ausgabe ***Number and date of issue***	No. 1 25.08.2020
Geltungsdauer ***Validity***	25.08.2025

Der Bericht hat *The report has*	5	Seiten und *pages and*	0	Anlage(n). *Appendix(es).*

Hinweise/*Warnings*:
Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen ggf. notwendigen bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung.

This classification report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations.

Der Bericht darf in Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden, andernfalls muss die Zustimmung der HFM eingeholt werden.
The report may be published or copied unaltered in form or content, otherwise the consent of the HFM is required.

Der Bericht ist zweisprachig; im Zweifel gilt der deutsche Wortlaut.

The report has been issued bilingually; in case of doubt, the German wording will prevail.

Auftrag zur Erstellung des Klassifizierungsberichtes / *Request to issue a classification report*: 09.07.2020

Technische Universität München
Wissenschaftszentrum Weihenstephan
HFM
Holzforschung München
notifizierte Stelle / *notified body*
No. 0797
BAY06
Prüf- und Zertifizierungsbereich Brand
Winzererstraße 45
80797 München
Germany
Tel. +49.89.2180 .6480
Zentrale .6420
Fax .6487
brand@hfm.tum.de
www.hfm.tum.de

egolf The European Group of Organisations for Fire Testing, Inspection and Certification

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO 17025 akkreditiertes Prüflabor. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-14063-04-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14063-04-00

Anlage 3/2

1. Details zum klassifizierten Produkt
Details of the classified product

1.1 Allgemeines
General

Die Bauprodukte „Plastifloor Kellenbelag" und „Plastifloor Einstreubelag" gehören dem Produkttyp „Estrichmörtel und Estrichmassen" nach EN 13813 an.
The construction products „Plastifloor Kellenbelag" and „Plastifloor Einstreubelag" belong to the product type „Screed material and floor screeds" according to EN 13813.

1.2 Beschreibung
Description

Das Produkt ist in den der Klassifizierung zugrundeliegenden Prüfberichten lt. Abs. 2.1 vollständig beschrieben.
The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in clause 2.1.

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

2.1 Berichte
Reports

Name des Labors *Name of laboratory*	Auftraggeber *Sponsor*	Bericht Nr. *report No.*	Prüfverfahren *Test method*
HFM TU München	Plasti Chemie GmbH	B20206	EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / *single-flame source test*)

2.2 Ergebnisse
Results

Für stetige Parameter ist der Mittelwert angegeben.
Für die Erfüllung diskreter Parameter ist übereinstimmend/nicht übereinstimmend, bzw. ja/nein angegeben.
For continuous parameters the mean value is indicated.
For the fulfilment of discrete parameters compliant/not compliant or yes/no is indicated.

Prüfverfahren *Test method*	Parameter *Parameter*	Anzahl Prüfungen *Number of tests*	Ergebnis *results*
EN ISO 11925-2 *) Plastifloor Kellenbelag Eingangs-Nr. / *No. of receipt*: E20151 Typ / *type*: ρ = 1887 kg/m³ d = 15 mm	F_S ≤150 mm innerhalb / *within* 60 s Entzündung Filterpapier *Ignition of filter paper*	4 (B20206)	übereinstimmend / *compliant* nein/*no*

Prüfverfahren *Test method*	Parameter *Parameter*	Anzahl Prüfungen *Number of tests*	Ergebnis *results*
EN ISO 11925-2 *) Plastifloor Einstreubelag Eingangs-Nr. / *No. of receipt*: E20152 Typ / *type*: ρ = 1750 kg/m³ d = 11,3 mm	F_S ≤150 mm innerhalb / *within* 60 s Entzündung Filterpapier *Ignition of filter paper*	12 (B20206)	übereinstimmend / *compliant* nein/*no*

Bemerkungen - *notes*

*) abhängig von der Klasse / *depending on the class*:
Kanten- und Flächentest mit Beflammungszeit von 15 s, Beobachtungszeit 20 s.
Edge and surface exposure within a flame impingement time of 15 s, observation period 20 s.

3. Klassifizierung und Anwendungsgebiet
Classification and field of application

3.1 Referenz zur Klassifizierung
Reference for the Classification

Die Klassifizierung erfolgte nach EN 13501-1:2018. Weiterhin erfolgte die Klassifizierung:
- nach Produktnorm EN 13813:2002
- nach EGOLF-Recommendation 045-2018 (Einschränkungen in Klassifizierungsberichten bezüglich des Dickenbereichs von Hinterlegungen)

This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1:2018. Furthermore classified:
- *according to product standard EN 13813:2002*
- *according to EGOLF Recommendation 045-2018 (Restrictions concerning range of substrate thicknesses in classification reports)*

3.2 Klassifizierung
Classification

Die Bauprodukte mit der Bezeichnung „Plastifloor Kellenbelag" und „Plastifloor Einstreubelag" mit dem Flächengewicht von ca. 3,3 kg/m² bis 3,8 kg/m² werden nach ihrem Brandverhalten klassifiziert:
The construction products called „Plastifloor Kellenbelag" and „Plastifloor Einstreubelag" with *the mass per unit area of approx. 3,3 kg/m² to 3,8 kg/m² in relation to their reaction to fire behaviour are classified:*

E_{fl}

Die zusätzliche Klassifizierung der Rauchentwicklung ist:
The additional classification in relation to smoke production is:

-

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen/Abfallen ist:
The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

-

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bodenbeläge ist:
The format of the reaction to fire classification for floorings is:

Brandverhalten *Fire behaviour*		Rauchentwicklung *Smoke production*		Brennendes Abtropfen *Flaming droplets*	
E_{fl}	-	-	-	-	-

Die Klassifizierung gilt nur für die folgenden Anordnungen zu angrenzenden Baustoffen gem. EN 13501-1, EN 13238, EGOLF-Recommendation 045-2018 und Festlegungen der Produktnorm:

- direkt auf Untergründen der Euroklasse A1 oder A2-s1, d0, mit einer Dichte ≥1350 kg/m³ und Dicke ≥6 mm

The classification is valid only for the product applied on adjacent building products as followed, according to EN 13501-1, EN 13238, EGOLF-Recommendation 045-2018 and the product standard specifications:

- *directly on adjacent building products of euroclass A1 or A2-s1, d0, of a density ≥1350 kg/m³ and thickness ≥6 mm*

3.3 Anwendungsbereich
Field of application

Estrichmörtel und Estrichmassen gemäß EN 13813:2002 ohne zusätzliche Beschichtung, Verklebung, oder Einfärbung.
Screed material and floor screeds according to EN 13813:2002 without additional coating, lamination or pigmentation.

Diese Klassifizierung ist für die folgenden Produktparameter gültig:
This classification is valid for the following product parameters:

Flächengewicht / *mass per unit area*	von / *from* 3,3 kg/m² bis 3,8 kg/m²
Produktaufbau / *Product structure*	siehe Absatz 2.1 / *see clause 2.1.*
Untergründe / *adjacent building products*	siehe Abs. 3.2 / *see clause 3.2*

Produkte und Hersteller sind bei HFM hinterlegt.
Product and producer data are deposited at HFM.

4. Einschränkungen
Limitations

Der Klassifizierungsbericht verliert seine Gültigkeit, wenn sich die Klassifizierungskriterien gemäß EN 13501-1 ändern oder sie ergänzt werden oder wenn die Produktzusammensetzung, die Ausgangsmaterialien, der Produktionsprozess oder der Produktaufbau geändert werden. Verantwortlich hierfür ist allein der Auftraggeber.

This classification report will no longer be valid as soon as the classification criteria according to EN 13501-1 are altered or amended, or as soon as the product composition, the educts, the process or the product structure are altered. The responsibility for this is at the client.

5. Hinweise
Notes

In Verbindung mit anderen Baustoffen, anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Dichtebereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 3.3 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 nicht mehr gilt. Deshalb ist das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern 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 3.3, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 3.2 would no longer be valid. Therefore the fire performance of other than the parameters given above has to be tested and classified separately.

Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produkts.
This document does not represent type approval or certification of the product.

München / *Munich*, 25.08.2020

Leiter Brandprüfung:
Head of fire test dpt.:

i. A.

Dipl.-Ing. R. Ehrlenspiel

Sachbearbeiter:
In charge for testing:

i. A.

Dipl.-Ing. (FH) J. Häberle

Anlage 4/1

Prüfbericht
Test Report

Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung nach EN ISO 11925-2:2020 (Einzelflammentest)
Ignitability when subjected to direct impingement of flame according to EN ISO 11925-2:2020 (Single-flame source test)

B20206

Eigentümer des Berichts *Owner of the report*	Plasti Chemie GmbH Falgardring 1 08223 Falkenstein Deutschland / *Germany*
Prüfmaterial *Material tested*	**„Plastifloor Kellenbelag“** und / *and* **„Plastifloor Einstreubelag“** gemäß EN 13813 Estrichmörtel und Estrichmassen *according to EN 13813 screed material and floor screeds*
Datum der Erstellung *Date of issue*	24.08.2020

Der Bericht hat *The report has*	6	Seiten und *pages and*	0	Anlagen. *appendixes.*

Hinweise/*Warnings*:
Dieses Dokument beinhaltet keine Klassifizierung, Typzulassung oder Zertifizierung des Bauproduktes.
This document does not represent classification, type approval or certification of the product.

Dieser Prüfbericht ersetzt nicht einen ggf. notwendigen bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung.
This test report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations.

Der Bericht ist zweisprachig; im Zweifel gilt der deutsche Wortlaut.
The report has been issued bilingually; in case of doubt, the German wording will prevail.

Auftrag zur Erstellung des Prüfberichtes / *Request to issue a test report*: 09.07.2020

Der Bericht darf in Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden, andernfalls muss die Zustimmung der HFM eingeholt werden.
The report may be published or copied unaltered in form or content, otherwise the consent of the HFM is required.

Technische Universität München

Wissenschaftszentrum Weihenstephan

HFM
Holzforschung München

notifizierte Stelle / *notified body*
No. 0797
BAY06

Prüf- und Zertifizierungsbereich Brand

Winzererstraße 45
80797 München
Germany

Tel. +49.89.2180 .6480
Zentrale .6420
Fax .6487

brand@hfm.tum.de
www.hfm.tum.de

egolf The European Group of Organisations for Fire Testing, Inspection and Certification

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO 17025 akkreditiertes Prüflabor. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-14063-04-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14063-04-00

1. Probenbeschreibung und Materialdaten
Sample description and material data

Probenbeschreibung
Sample description

Eingangsnummer bei HFM: E20151
Number of receipt at HFM: E20151

13 Stk. Prüfkörper aus Beschichtung für Estrichmörtel und Estrichmassen nach EN 13813 auf Faserzementplatten
Bezeichnung**): Plastifloor Kellenbelag
Herstellwerk**): -
Abmessungen (L/B/D)*): 245 mm x 90 mm x 15 mm
Farbe: grau mit schwarzen und grünen Körnern
Aufbau**): ca. 6 mm Faserzementplatte
Grundierung: Plastifloor 112 ca. 0,5 kg/m² mit Quarzsand bestreut 0,6-1,2 mm
Plastifloor 418 Kellenbelag 2,5 kg/m² gemischt 1:4 mit Colorquarz 0,4-1,8 mm
Plastifloor 522 Versiegelung 0,3 kg/m²
Fertigungsdatum**): -
Gewicht*): 245 mm x 90 mm x 15 mm = 624 g
Probenahme: Antragsteller
Eingangsdatum bei der Holzforschung München: 13.07.2020

13 samples of coating for screed material and floor screeds according to EN 13813
*Product name**): Plastifloor Kellenbelag*
Manufacturer's marking:
*Production plant**): -*
Dimensions (L/W/H)): 245 mm x 90 mm x 15 mm*
Colour: grey with black and green grains
*Product structure**): approx.. 6 mm fiber cement board*
Primer: Plastifloor 112 approx. 0,5 kg/m² sprinkled with quartz sand 0,6-1,2 mm
Plastifloor 418 Kellenbelag 2,5 kg/m² mixed 1:4 with colorquartz 0,4-1,8 mm
Plastifloor 522 sealing 0,3 kg/m²
*Date of production**): -*
Weight) :245 mm x 90 mm x 15 mm = 624 g*
Sampling: by the client
Date of receipt at HFM: 13.07.2020

Eingangsnummer bei HFM: E20152
Number of receipt at HFM: E20152

13 Stk. Prüfkörper aus Beschichtung für Estrichmörtel und Estrichmassen nach EN 13813 auf Faserzementplatten
Bezeichnung**): Plastifloor Einstreubelag
Herstellwerk**):
Abmessungen (L/B/D)*): 245 mm x 90 mm x 11,3 mm
Farbe: grau
Aufbau**): ca. 6 mm Faserzementplatte
Grundierung: Plastifloor 112 ca. 0,5 kg/m² mit Quarzsand bestreut 0,6-1,2 mm
Plastifloor 418 Einstreubelag 2,5 kg/m² gemischt 1:1,5 mit s/l Füllstoff und Colorquarz 0,4-1,8 mm
Plastifloor 526 Versiegelung, 2 x je 0,4 kg/m²
Fertigungsdatum**): -
Gewicht*): 245 mm x 90 mm x 11,3 mm = 436 g
Probenahme: Antragsteller
Eingangsdatum bei der Holzforschung München: 13.07.2020

13 samples of coating for screed material and floor screeds according to EN 13813
*Product name**): Plastifloor Einstreubelag*
Manufacturer's marking:
*Production plant**): -*
Dimensions (L/W/H)): 245 mm x 90 mm x 11,3 mm*
Colour: grey
*Product structure**):* *approx.. 6 mm fiber cement board*
Primer: Plastifloor 112 approx. 0,5 kg/m² sprinkled with quartz sand 0,6-1,2 mm
Plastifloor 418 Einstreubelag 2,5 kg/m² mixed 1:1,5 with colorquartz 0,4-1,8 mm
Plastifloor 526 sealing 2 x each 0,4 kg/m²
*Date of production**): -*
Weight) :245 mm x 90 mm x 11,3 mm = 436 g*
Sampling: by the client
Date of receipt at HFM: 13.07.2020

Materialdaten
material data

Eingangs-Nr. *Number of receipt*	E20151	E20152	Einheit *Unit*
Dicke*) ca. *Thickness*) approx.*	15	11,3	mm
Flächengewicht*) ca. *Mass per unit area*) approx.*	28,3	19,8	kg/m²
Rohdichte*) ca. *Gross density*) approx.*	1887	1750	kg/m³

*) Werte wurden aus drei Referenzproben ermittelt / *Values were determined from three reference samples.*
**) Angaben des Auftraggebers / *client data*

2. Probenvorbereitung
Preparation of test specimens

Die angelieferten Prüfkörper wurden entsprechend EN 13238:2010 konditioniert und danach entsprechend EN ISO 11925-2:2020 weiterbehandelt.
The delivered test specimens were conditioned acc. to EN 13238:2010; afterwards they were treated in accordance with EN ISO 11925-2:2020.

3. Probenanordnung
Sample mounting

Eingangs-Nr.: E20151
No. of receipt: E20151
freihängend im Prüfrahmen
free hanging in the test frame

Kantentest:
Probe 1-2: Vorderseite beflammt

Flächentest:
Probe 3-4: Vorderseite beflammt

Edge exposure:
Sample 1-2: front exposed to the flame

Surface exposure:
Sample 3-4: front exposed to the flame

Eingangs-Nr.: E20152
No. of receipt: E20152
freihängend im Prüfrahmen
free hanging in the test frame

Kantentest:
Probe 1-6: Vorderseite beflammt

Flächentest:
Probe 7-12: Vorderseite beflammt

Edge exposure:
Sample 1-6: front exposed to the flame

Surface exposure:
Sample 7-12: front exposed to the flame

4. Durchführung der Prüfung
Test procedure

Die Prüfung erfolgte in Übereinstimmung mit EN ISO 11925-2:2020.
The testing was performed in accordance with EN ISO 11925-2:2020.

Kanten- und Flächentest mit Beflammungszeit 15 s, Beobachtungszeit 20 s.
Edge and surface exposure within a flame impingement time of 15 s, observation period 20 s.

5. Prüfergebnisse und Prüfbeobachtungen (vgl. Abschnitt 4)
Test results and observations during the test (see clause 4)

E20151 Kellenbelag Prüfdicke / *thickness 15* mm	Kantentest / edge exposure						Flächentest / surface exposure						
Versuchs-Nr. / *test-No.*	1	2					3	4					
Prüfdatum / *date of test: 10.08.2020*													
Entzündung***) / *Ignition****)	j	j					n	n					
Entflammung*) / *Inflammation**)	3	3					-	-					s
Erreichen d. Messmarke*) *Flame at distance mark**)	-	-					-	-					s
Maximale Flammenhöhe *Max. flame height*	3	2					3	3					cm
Selbstverlöschen der Flammen*) *Self-extinction of the flames**)	34	19					-	-					s
Ende des Glimmens*) *End of glowing**)	-	-					-	-					s
Flammen gelöscht nach*) *Flames extinguished after**)	-	-					-	-					s
Rauchentwicklung (visuell)**) *Smoke production (visually)***)	gering / *slight*						gering / *slight*						
Brennendes Abtropfen innerhalb 60 s*) *Burning droplets within 60 s**)	-	-					-	-					s
Aussehen nach der Prüfung *Appearance after the test*	Material ist kaum verändert *Material has hardly changed*												

E20152 Einstreubelag Prüfdicke / *thickness 11,3* mm	Kantentest / edge exposure						Flächentest / surface exposure						
Versuchs-Nr. / *test-No.*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Prüfdatum / *date of test: 10.08.2020*													
Entzündung***) / *Ignition****)	j	j	j	j	j	j	n	n	n	n	n	n	
Entflammung*) / *Inflammation**)	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	s
Erreichen d. Messmarke*) *Flame at distance mark**)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s
Maximale Flammenhöhe *Max. flame height*	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	cm
Selbstverlöschen der Flammen*) *Self-extinction of the flames**)	18	19	17	20	19	17	-	-	-	-	-	-	s
Ende des Glimmens*) *End of glowing**)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s
Flammen gelöscht nach*) *Flames extinguished after**)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s
Rauchentwicklung (visuell)**) *Smoke production (visually)***)	gering / *slight*						gering / *slight*						
Brennendes Abtropfen innerhalb 60 s*) *Burning droplets within 60 s**)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s
Aussehen nach der Prüfung *Appearance after the test*	Material ist kaum verändert *Material has hardly changed*												

*) Zeitangaben ab Versuchsbeginn / *Time after test start*
**) Bei Rauchentwicklung angegeben: sehr gering / gering / mäßig / stark / sehr stark
Smoke production range: very slight / slight / modest / heavy / very heavy
***) j: ja / *yes* n: nein / *no* (gemäß EN ISO 11925-2, 3.4 und 3.5) / *(acc. to EN ISO 11925-2, 3.4 and 3.5)*

6. Hinweise
Notes

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen, Dicken- oder Dichtebereichen, Beschichtungen und Perforationen als in Abschnitt 1 und 3 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Prüfergebnisse in Abschnitt 5 nicht mehr gelten. Das Brandverhalten von anderen als den geprüften Parametern ist gesondert nachzuweisen.
Used in connection with other materials, esp. other substrates / backings, with other air gaps/voids, thickness or density ranges, coatings and perforations than those tested (see clause 1 and 3), the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the results given in clause 5 would no longer be valid. The fire performance differing from the tested parameters has to be tested separately.

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf das Verhalten der Proben des Bauprodukts unter den speziellen Bedingungen der Prüfung. Sie sind nicht das einzige Kriterium zur Bewertung der Brandgefahr des Produktes im Anwendungsfall.
The test results relate to the behaviour of the test specimens of the product under the particular conditions of the test; they are not the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.

München / *Munich*, 24.08.2020

Leiter Brandprüfung:
Head of fire test dpt.:

i. A.
Dipl.-Ing. R. Ehrlenspiel

Sachbearbeiter:
In charge for testing:

i. A. M. Säcker
M. Säcker