MFPA Leipzig GmbH

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für
Baustoffe, Bauprodukte und Bausysteme

Geschäftsbereich III - Baulicher Brandschutz
Dipl.-Ing. Michael Juknat

Arbeitsgruppe 3.1 - Brandverhalten von Bauprodukten
O. Bartzok, M.Sc.
Telefon +49 (0) 341-6582-175
o.bartzok@mfpa-leipzig.de

Prüfbericht Nr. PB 3.1/20-166-1

vom 28. Mai 2020
1. Ausfertigung

Auftraggeber:	RELIUS Farbenwerke GmbH Heimertinger Straße 10 87700 Memmingen
Auftragssache:	Bestimmung der Verbrennungswärme nach DIN EN ISO 1716:2010-11 im Rahmen von orientierenden Versuchen
Gegenstand:	Fassadenputze „RELIUS Silat Edelputz K 1,5 / 2,0 / 3,0“ „RELIUS Silcosan P1 K 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0“ und „RELIUS Strukturputz“
Auftragsdatum:	15. Mai 2020
Probeneingang:	14. Mai 2020 (DZ3.1/20-118)
Probenahme:	Durch Auftraggeber
Kennzeichnung:	Ohne
Prüfdatum:	28. Mai 2020
Bearbeiter:	Oliver Bartzok, M.Sc.

Dieses Dokument besteht aus 4 Seiten.

Dieses Dokument darf nur ungekürzt vervielfältigt und veröffentlicht werden. Als rechtsverbindliche Form gilt die deutsche Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der MFPA Leipzig GmbH.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11021-01-00

Durch die DAkkS GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Urkunde kann unter www.mfpa-leipzig.de eingesehen werden.

Nach Landesbauordnung (SAC02) anerkannte und nach Bauproduktenverordnung (NB 0800) notifizierte PÜZ-Stelle.

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH (MFPA Leipzig GmbH)

Sitz: Hans-Weigel-Str. 2b – 04319 Leipzig/Germany
Geschäftsführer: Dr.-Ing. habil. Jörg Schmidt
Handelsregister: Amtsgericht Leipzig HRB 17719
USt-Id Nr.: DE 813200649
Tel.: +49 (0) 341-6582-0
Fax: +49 (0) 341-6582-135

1 Materialbeschreibung

Bei den zu prüfenden Bauprodukten handelte es sich nach Angaben des Auftraggebers um Fassadenputze mit den Bezeichnungen „RELIUS Silat Edelputz K 1,5 / 2,0 / 3,0“ (Kalium-Silikat-Bindemittel), „RELIUS Silcosan P1 K 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0“ (Bindemittel: Silikonharz) und „RELIUS Strukturputz“ (Bindemittel: Vinylacetat-Acrylat). Die Bauprodukte werden verwendet als Fassendputze in Kratzputzstrukturen gemäß DIN 55966:2017-08, Abschnitt 6.20.3 auf Dämmstoffen aus expandiertem Polystyrol oder Mineralwolle für Wärmedämmverbundsysteme.

Die Farbe der Bauprodukte war Weiß.

Weitere Angaben zum Bauprodukt lagen der Prüfstelle nicht vor.

2 Materialkennwerte

Kennwerte nach Angaben des Auftraggebers:

- Körngrößen des "RELIUS Silat Edelputz": 1,5 / 2,0 / 3,0 mm
- Korngröße des "RELIUS Silcosan P1": 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm
- Körngrößen des "RELIUS Strukturputz": 1,0 mm
- Organischer Anteil des "RELIUS Silat Edelputz": 4,0 %
- Organischer Anteil des "RELIUS Silcosan P1": 6,0 %
- Organischer Anteil des "RELIUS Strukturputz": 5,0 %
- Maximale Nassauftragsmenge aller Produkte: 4,0 kg/m²

Von der MFPA Leipzig wurden folgende Kennwerte ermittelt:

- Masseverlust nach Trocknung des "RELIUS Silat Edelputz": etwa 20,0 %
- Masseverlust nach Trocknung des "RELIUS Silcosan P1": etwa 19,0 %
- Masseverlust nach Trocknung des "RELIUS Strukturputz": etwa 21,0 %

3 Konditionierung

Die Probekörper wurden nach DIN EN 13238:2010-06, Abschnitt 4.2 bis zur Massenkonstanz konditioniert.

4 Bestimmung der Verbrennungswärme gemäß DIN EN ISO 1716:2010-11

4.1 Probenherstellung

Die Proben für die Bestimmung der Verbrennungswärme wurden in der Brandprüfstelle der MFPA Leipzig aus dem vom Auftraggeber bereitgestellten Material entnommen und gemäß DIN EN ISO 1716:2010-11, Abschnitt 7 für die Prüfung vorbereitet.

Datum der Verarbeitung des Materials: 15. Mai 2020.

4.2 Versuchsdurchführung

Die Durchführung der Versuche erfolgte in der Brandprüfstelle der MFPA Leipzig GmbH, MFPA-Allee 1, 04509 Laue bei Delitzsch in Übereinstimmung mit DIN EN ISO 1716:2010-11.

An den Bauprodukten „RELIUS Silat Edelputz K 1,5 / 2,0 / 3,0", „RELIUS Silcosan P1 K 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0" und „RELIUS Strukturputz" wurde die Bestimmung des Q_{PCS}-Wertes durchgeführt.

Für die Bestimmung Q_{PCS}-Werte der Bauprodukte „RELIUS Silat Edelputz" und „RELIUS Silcosan P1" wurden die jeweils größten Korngrößen von 3 mm herangezogen.

Das Wasseräquivalent des verwendeten Kalorimeters betrug 8,052 kJ/K („RELIUS Silat Edelputz" und „RELIUS Silcosan P1") bzw. 8,059 kJ/K („RELIUS Strukturputz").

4.3 Prüfergebnisse

Die Ergebnisse der Bestimmung der Verbrennungswärme sind in Tabelle 1 zusammengefasst.

Tabelle 1: Bestimmung der Q_{PCS}-Werte in MJ/kg und in MJ/m² gemäß DIN EN ISO 1716:2010-11.
- Bauprodukt A „RELIUS Silat Edelputz" mit Korngröße 3,0 mm als substantieller Bestandteil;
- Bauprodukt B „RELIUS Silcosan P1" mit Korngröße 3,0 mm als substantieller Bestandteil,
- Bauprodukt C „RELIUS Strukturputz" als substantieller Bestandteil.

Angaben gemäß DIN EN ISO 1716		**AA**	**BB**	**CC**	**-**	**-**	**-**
Flächenmasse*	[kg/m²]	3,20	3,24	3,16	-	-	-
Einzelwerte der Verbrennungswärme Q_{PCS}	[MJ/kg]	1,7	1,8	2,2	-	-	-
		1,9	1,7	2,2	-	-	-
		1,8	1,9	2,2	-	-	-
Mittelwert des Q_{PCS}-Wertes	**[MJ/kg]**	**1,8**	**1,8**	**2,2**	**-**	**-**	**-**
Q_{PCSS}-Wert	**[MJ/m²]**	**5,8**	**5,8**	**7,0**	**-**	**-**	**-**

** maximale Auftragsmenge nach Trocknung entsprechend der Angaben des Auftraggebers.*
- keine Angabe.

4.4 Abweichungen

Es gab keine Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß DIN EN ISO 1716:2010-11.

MFPA Leipzig GmbH
SAC 02
NB 0800

5 Hinweise

Dieser Prüfbericht enthält keine Einstufung in eine Klasse nach DIN EN 13501-1 bzw. in eine Baustoffklasse nach DIN 4102-1 und ersetzt nicht den gegebenenfalls bauordnungsrechtlich erforderlichen Verwendbarkeitsnachweis nach Landesbauordnung.

Dieser Prüfbericht ersetzt nicht einen Klassifizierungsbericht nach DIN EN 13501-1. Dieser Prüfbericht kann nur in Ergänzung mit zusätzlichen Prüfungen als Grundlage für die Erstellung eines Klassifizierungsberichtes verwendet werden.

In Verbindung mit anderen Stoffen kann sich das Brandverhalten ändern.

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf das Brandverhalten von Proben eines Bauprodukts unter den besonderen Bedingungen der Prüfung; sie stellen nicht das einzige Kriterium zur Bewertung des potentiellen Brandrisikos des Bauprodukts in der praktischen Anwendung dar.

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. Dieses Dokument ersetzt keinen Konformitäts- oder Verwendbarkeitsnachweis im Sinne der Bauordnungen (national/europäisch).

Leipzig, den 28. Mai 2020

Dipl.-Ing. M. Juknat	N. Neumann, M.Sc.	O. Bartzok, M.Sc.
Geschäftsbereichsleiter	*Laborleiter*	*Bearbeiter*

MFPA Leipzig GmbH
SAC 02
NB 0800