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
Mathias Claus
Telefon +49 (0) 341-6582-125
claus@mfpa-leipzig.de

Klassifizierungsbericht Nr. KB 3.1/19-368-2

vom 12. Dezember 2019
1. Ausfertigung

Auftraggeber:	TexRa GmbH Schüttendeich 4 42477 Radevormwald
Auftragssache:	Klassifizierung zum Brandverhalten nach DIN EN 13501-1:2019-05
Gegenstand:	Verschiedene „Polyester-Gewirke“
Auftragsdatum:	28. November 2019
Bearbeiter:	Mathias Claus

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt den Klassifizierungsbericht KB 3.1/18-068-1 vom 16. Februar 2018.

Dieses Dokument besteht aus 5 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.

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

Durch die DAkkS GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren (in diesem Dokument mit * gekennzeichnet). 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 Details zum klassifizierten Produkt

1.1 Allgemeines

Die zu klassifizierenden Bauprodukte gehören den Polyester-Gewirken zur Verwendung als Displays, Werbebanner, Wandbehänge und im Messebau an

Diese Bauprodukte unterliegt nach Angaben des Auftraggebers keiner harmonisierten europäischen Produktnorm.

1.2 Beschreibung

Die in Abschnitt 3.3 aufgeführten Bauprodukte werden in den Berichten, die in 2.1 zum Nachweis der Klassifizierung in Bezug genommen werden, beschrieben.

2 Prüfberichte und Ergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung

2.1 Berichte

Name des Labors	Auftraggeber	Bericht Nr.	Prüfverfahren
MFPA Leipzig GmbH	TexRa GmbH	PB 3.1/16-089-1 vom 12.04.2016	DIN EN ISO 11925-2:2011-02* Bauregelliste A Teil 1 Ausgabe 2015/2, Anlage 0.2.3 bzw. MVV TB C3 Ausgabe 2017/1, Anlage C 3.7
MFPA Leipzig GmbH	TexRa GmbH	PB 3.1/17-104-1 vom 02.05.2017	DIN EN ISO 11925-2:2011-02* Bauregelliste A Teil 1 Ausgabe 2015/2, Anlage 0.2.3 bzw. MVV TB C3 Ausgabe 2017/1, Anlage C 3.7
MFPA Leipzig GmbH	TexRa GmbH	PB 3.1/19-368-1 vom 11.12.2019	DIN EN ISO 11925-2:2011-02* Bauregelliste A Teil 1 Ausgabe 2015/2, Anlage 0.2.3 bzw. MVV TB C3 Ausgabe 2017/1, Anlage C 3.7
MFPA Leipzig GmbH	TexRa GmbH	PB 3.1/16-089-2 vom 12.04.2016	DIN EN 13823*
MFPA Leipzig GmbH	TexRa GmbH	PB 3.1/17-104-1 vom 02.05.2017	DIN EN 13823*

2.2 Ergebnisse

Prüfverfahren und Prüfnummer	Parameter	Anzahl der Prüfungen	Ergebnisse	
			stetige Parameter Mittelwert (m)	diskrete Parameter
DIN EN ISO 11925-2*	$F_s \leq 150$ mm	48	(-)	übereinstimmend
	Kein brennendes Abtropfen/Abfallen		(-)	übereinstimmend
DIN EN 13823*	$FIGRA_{0,2\,MJ}$ [W/s]	3	0	(-)
	$FIGRA_{0,4\,MJ}$ [W/s]		0	(-)
	THR_{600s} [MJ]		0,2	(-)
	SMOGRA [m^2/s^2]		0	(-)
	TSP_{600s} [m^2]		13	(-)
	keine seitliche Flammenausbreitung (LFS) bis an die Kante der Probe		(-)	übereinstimmend
	Kein brennendes Abtropfen/Abfallen		(-)	übereinstimmend
	Kein brennendes Abtropfen/Abfallen, > 10 s		(-)	übereinstimmend

(-) nicht anwendbar

3 Klassifizierung und Anwendungsgebiet

3.1 Referenz zur Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde nach DIN EN 13501-1:2010 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

Die im Abschnitt 3.3 aufgeführten Bauprodukte werden

in Bezug auf sein Brandverhalten wie folgt klassifiziert: B

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: s1

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen/Abfallen ist: d0

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen und Rohrisolierungen ist:

Brandverhalten		Rauchentwicklung			brennendes Abtropfen/Abfallen	
B	-	s	1	,	d	0

d. h. **B-s1, d0**

Klassifizierung des Brandverhaltens: B-s1, d0

MFPA Leipzig GmbH III
SAC 02
NB 0800

3.3 Anwendungsgebiet

Die Klassifizierung gilt für folgende Produktausführungen:

„350FR", „350EFR", „350FRS", „350FRN", „350FRM", „350FRL",350EFRL „350FRX", „350EFRN", „350EFRM", „350FRXU"

„3118FR", „3118EFR", „3118FRS", „3118FRN", „3118FRM", „3118FRL", „3118EFRL", „3118FRX", „3118EFRN", „3118EFRM", „3118FRXU"

„19FR", „19EFR", „19FRS", „19FRN", „19FRM", „19EFRL", „19FRL", „19FRX", „19EFRN", „19EFRM", „19FRXU"

„3166FR", „3166EFR", „3166FRS", „3166FRN", „3166FRM", „3166FRL", „3166EFRL", „3166FRX", „3166EFRN", „3166EFRM", „3166FRXU"

„373FR", „373EFR", „373FRS", „373FRN", „373FRM", „373FRL", „373EFRL", „373FRX", „373EFRN", „373EFRM", „373AFRXU"

„377FR", „377EFR", „377FRS", „377FRN", „377FRM", „377FRL", „377EFRL", „377FRX", „377EFRN", „377EFRM", „377FRXU"

„2157FR", „2157EFR", „2157FRS", „2157FRN", „2157FRM", „2157FRL", „2157EFRL", „2157FRX", 2157EFRN", „2157EFRM", „2157FRXU"

„2191FR", „2191EFR", „2191FRS", „2191FRN", „2191FRM", „2191FRL", „2191EFRL", „2191FRX", „2191EFRN", „2191EFRM", „2191FRXU"

„3152FR", „3152EFR", „3152FRS", „3152FRN", „3152FRM", „3152FRL", „3152EFRL", „3152FRX", „3152EFRN", „3152EFRM", „3152FRXU"

„3158FR", „3158EFR", „3158FRS", „3158FRN", „3158FRM", „3158FRL", „3158EFRL", „3158FRX", „3158EFRN", „3158EFRM", „3158FRXU"

„3154FR", „3154EFR", „3154FRS", „3154FRN", „3154FRM", „3154FRL", „3154EFRL", „3154FRX", „3154EFRN", „3154EFRM", „3154FRXU"

„3160FR", „3160EFR", „3160FRS", „3160FRN", „3160FRM", „3160FRL", „3160EFRL", „3160FRX", „3160EFRN", „3160EFRM", „3160FRXU"

„3151FR", „3151EFR", „3151FRS", „3151FRN", „3151FRM", „3151EFRL", „3151FRL", „3151FRX", „3151EFRN", „3151EFRM", „3151FRXU"

„3172FR", „3172EFR", „3172FRS", „3172FRN", „3172FRM", „3172FRL", „3172EFRL", „3172FRX", „3172EFRN", „3172EFRM", „3172FRXU"

„3154FR", „3154EFR", „3154FRS", „3154FRN", „3154FRM", „3154FRL", „3154EFRL", „3154FRX", „3154EFRN", „3154EFRM", „3154FRXU"

„3179FR", „3179EFR", „3179FRS", „3179FRN", „3179FRM", „3179FRL", „3179EFRL", „3179FRX", „3179EFRN", „3179EFRM", „3179FRXU"

„3189FR", „3189EFR", „3189FRS", „3189FRN", „3189FRM", „3189FRL", „3189EFRL", „3189FRX", „3189EFRN", „3189EFRM", „3189FRXU"

„3149FR", „3149EFR", „3149FRS", „3149FRN", „3149FRM", „3149FRL", „3149EFRL", „3149FRX", „3149EFRN", „3149EFRM", „3149FRXU"

„3139FR", „3139EFR", „3139FRS", „3139FRN", „3139FRM", „3139FRL", „3139EFRL", „3139FRX", „3139EFRN", „3139EFRM", „3139FRXU"

„2136FR", „2136EFR", „2136FRS", „2136FRN", „2136FRM", „2136FRL", „2136EFRL", „2136FRX", „2136EFRN", „2136EFRM", „2136FRXU"

„2264FR", „2264EFR", „2264FRS", „2264FRN", „2264FRM", „2264FRL", „2264EFRL", „2264FRX", „2264EFRN", „2264EFRM", „2264FRXU"

„2190FR", „2190EFR", „2190FRS", „2190FRN", „2190FRM", „2190FRL", „2190EFRL", „2190FRX", „2190EFRN", „2190EFRM", „2190FRXU"

Diese Klassifizierung ist für folgende Produktparameter gültig:

- Die Bauprodukte müssen die in Abschnitt 1.2 beschriebenen Zusammensetzungen haben.
- Die Bauprodukte müssen aus 100% Polyester hergestellt werden.
- Die Bauprodukte müssen eine Dicke von 0,300 ± 0,05 mm bis 0,620 ± 0,05 mm haben.
- Die Bauprodukte müssen ein Flächengewicht von 110 g/m² ± 10 % bis 320 g/m² ± 10 % haben.
- Die Bauprodukte müssen einen Flammschutzmittel-Anteil von mindestens 5 % haben.
- Die Bauprodukte müssen die Farbe Weiß haben.
- Die Bauprodukte müssen im Wirkverfahren hergestellt sein.

Die Klassifizierung ist für die folgende Endanwendung gültig:

- Die Bauprodukte müssen mit einem Abstand von mindestens 80 mm zu angrenzenden Baustoffen verwendet werden.
- Die Bauprodukte müssen mechanisch mit befestigt werden.

4 Einschränkungen

(1) In Verbindung mit anderen Bauprodukten, insbesondere Dämmstoffen mit anderen Rohdichtebereichen als in Abschnitt 3.3 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Bauprodukten oder bei anderen Rohdichtebereichen oder Dickenbereichen ist gesondert nachzuweisen.

(2) Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typgenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).

(3) Dieser Klassifizierungsbericht ist gültig, solange sich die Produktzusammensetzung bzw. der Produktaufbau, die Ausgangsmaterialien oder der Produktionsprozess und die Baubestimmungen bzw. Beurteilungsgrundlagen nicht ändern.

Leipzig, den 12. Dezember 2019

MFPA Leipzig GmbH SAC 02 NB 0800

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