

Mfpa Leipzig GmbH

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

Geschäftsbereich III - Baulicher Brandschutz

Dipl.-Ing. Sebastian Hauswaldt

Arbeitsgruppe 3.1 - Brandverhalten von Bauprodukten

Mathias Claus

Telefon +49 (0) 341-6582-125

claus@mfpa-leipzig.de

Klassifizierungsbericht Nr. KB 3.1/17-104-3

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

vom 3. Mai 2017

1. Ausfertigung

Auftraggeber: TexRa GmbH
Schüttendeich 4
42477 Radevormwald

Auftragsache: Klassifizierung zum Brandverhalten nach DIN EN 13501-1:2010

Gegenstand: Verschiedene „Polyester-Gewirke“

Auftragsdatum: 6. April 2017

Bearbeiter: Mathias Claus

Dieses Dokument besteht aus 5 Seiten.

Dieses Dokument darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Eine Veröffentlichung – auch auszugsweise – bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Mfpa Leipzig GmbH. 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 0900) notifizierte PUZ-Stelle.

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsstelle für das Bauwesen Leipzig mbH (Mfpa Leipzig GmbH)

Sitz: Hans-Weigel-Str. 2b – 04319 Leipzig/Germany
Geschäftsführer: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn
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* Bauregelliste A Teil 1 Ausgabe 2015/2 in Verbindung mit den Ausgaben 2016/1 und 2016/2, Anlage 0.2.3
MFPA Leipzig GmbH	TexRa GmbH	PB 3.1/17-104-1 vom 02.05.2017	DIN EN ISO 11925-2* Bauregelliste A Teil 1 Ausgabe 2015/2 in Verbindung mit den Ausgaben 2016/1 und 2016/2, Anlage 0.2.3
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*	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	24	(-)	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:

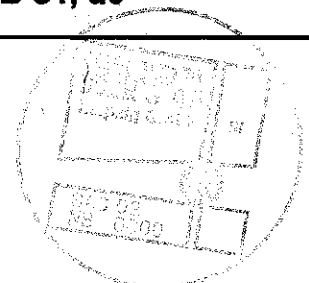
d0

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



3.3 Anwendungsgebiet

Die Klassifizierung gilt für folgende Produktausführungen:

„350FR“, „350FRS“, „350FRN“, „350FRM“, „350FRL“, „350FRX“, „350EFRN“, „350EFRM“, „350FRXU“

„3118FR“, „3118FRS“, „3118FRN“, „3118FRM“, „3118FRL“, „3118FRX“, „3118EFRN“, „3118EFRM“, „3118FRXU“

„19FR“, „19FRS“, „19FRN“, „19FRM“, „19FRL“, „19FRX“, „19EFRN“, „19EFRM“, „19FRXU“

„3166FR“, „3166FRS“, „3166FRN“, „3166FRM“, „3166FRL“, „3166FRX“, „3166EFRN“, „3166EFRM“, „3166FRXU“

„377FR“, „377FRS“, „377FRN“, „377FRM“, „377FRL“, „377FRX“, „377EFRN“, „377EFRM“, „377FRXU“

„2157FR“, „2157FRS“, „2157FRN“, „2157FRM“, „2157FRL“, „2157FRX“, „2157EFRN“, „2157EFRM“, „2157FRXU“

„2191FR“, „2191FRS“, „2191FRN“, „2191FRM“, „2191FRL“, „2191FRX“, „2191EFRN“, „2191EFRM“, „2191FRXU“

„3152FR“, „3152FRS“, „3152FRN“, „3152FRM“, „3152FRL“, „3152FRX“, „3152EFRN“, „3152EFRM“, „3152FRXU“

„3158FR“, „3158FRS“, „3158FRN“, „3158FRM“, „3158FRL“, „3158FRX“, „3158EFRN“, „3158EFRM“, „3158FRXU“

„3154FR“, „3154FRS“, „3154FRN“, „3154FRM“, „3154FRL“, „3154FRX“, „3154EFRN“, „3154EFRM“, „3154FRXU“

„3160FR“, „3160FRS“, „3160FRN“, „3160FRM“, „3160FRL“, „3160FRX“, „3160EFRN“, „3160EFRM“, „3160FRXU“

„3151FR“, „3151FRS“, „3151FRN“, „3151FRM“, „3151FRL“, „3151FRX“, „3151EFRN“, „3151EFRM“, „3151FRXU“

„3172FR“, „3172FRS“, „3172FRN“, „3172FRM“, „3172FRL“, „3172FRX“, „3172EFRN“, „3172EFRM“, „3172FRXU“

„3154FR“, „3154FRS“, „3154FRN“, „3154FRM“, „3154FRL“, „3154FRX“, „3154EFRN“, „3154EFRM“, „3154FRXU“

„3179FR“, „3179FRS“, „3179FRN“, „3179FRM“, „3179FRL“, „3179FRX“, „3179EFRN“, „3179EFRM“, „3179FRXU“

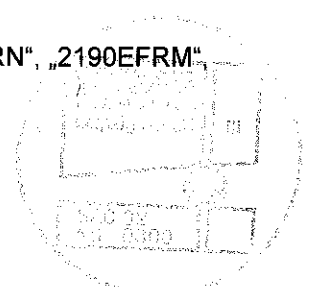
„3149FR“, „3149FRS“, „3149FRN“, „3149FRM“, „3149FRL“, „3149FRX“, „3149EFRN“, „3149EFRM“, „3149FRXU“

„3139FR“, „3139FRS“, „3139FRN“, „3139FRM“, „3139FRL“, „3139FRX“, „350EFRN“, „350EFRM“, „350FRXU“

„2136FR“, „2136FRS“, „2136FRN“, „2136FRM“, „2136FRL“, „2136FRX“, „2136EFRN“, „2136EFRM“, „2136FRXU“

„2264FR“, „2264FRS“, „2264FRN“, „2264FRM“, „2264FRL“, „2264FRX“, „2264EFRN“, „2264EFRM“, „2264FRXU“

„2190FR“, „2190FRS“, „2190FRN“, „2190FRM“, „2190FRL“, „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 $0,300 \pm 0,05$ mm bis $0,620 \pm 0,05$ mm haben.
- Die Bauprodukte müssen ein Flächengewicht von $110 \text{ g/m}^2 \pm 10 \%$ bis $320 \text{ g/m}^2 \pm 10 \%$ 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:

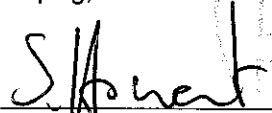
- Die Bauprodukte müssen mit einem Abstand von mindestens 80 mm zu angrenzenden Baustoffen verwendet werden.
- Die Bauprodukte müssen mechanisch mit befestigt werden.

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.

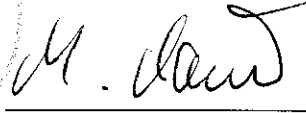
Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Prüfgegenstände und nicht auf die Grundgesamtheit. Dieses Dokument ersetzt keinen Konformitäts- oder Verwendbarkeitsnachweis im Sinne der Bauordnungen (national/ europäisch).

Leipzig, den 3. Mai 2017



Dipl.-Ing. S. Hauswald

Geschäftsbereichsleiter



M. Claus

stellv. Laborleiter