

MFPA Leipzig GmbH

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

Division III - Structural Fire Protection

Dipl.-Ing. Sebastian Hauswaldt

Team 3.1 - Fire behaviour of Building Products

Mathias Claus

Phone +49 (0) 341 - 6582-125

claus@mfpa-leipzig.de

According to the client, the building product to be tested is a colourless, transparent PVC film. It has a thickness of 0.8 mm and 1.0 mm. This PVC film is used in practice in awnings and canopies. The test centre will receive samples from the client.

2 Material parameters

Test report no. PZ 3.1/15-144-1

2.1 Parameters provided by the client

- (1) PVC film clear 800 µm from 20 May 2015
(2) PVC film clear 1000 µm Original copy

Additional information on the samples: The sample described above was not provided to the test centre.

Parameters determined by the test centre

Client: PVC film EXPAFOL S.L.
Calle Apolo, 101
08228 TERRASSA (Barcelona) Spain

Request: Test of normal inflammability (building material class B2) acc. to DIN 4102-1:1998-05*

Subject matter: PVC films clear 800 µm Uv Ht Fr and
PVC films clear 1000 µm Uv Ht Fr

Date of order: 21 April 2015

Samples received on: 24 April 2015 (DZ 3.1/15-109)

Sampling: By the client

Identification: PVC films clear 800 µm Uv Ht Fr and
PVC films clear 1000 µm Uv Ht Fr

Date of testing: 19 May 2015

Person in charge: Mathias Claus

This document consists of 7 pages.

This document may only be copied in an unabridged form. Any publication – including extracts – requires the prior written approval of MFPA Leipzig GmbH. The German document with original signatures and the original seal of the authorized signatory is the legally binding version.

The terms and conditions (T&C) of MFPA Leipzig GmbH apply.



DAkkS

Deutsche
Akreditierungsstelle
D-PL-11021-01-00

Testing laboratory accredited by DAkkS GmbH in accordance with DIN EN ISO/IEC 17025. The accreditation only applies to the testing methods listed in the certificate (marked with * in this document). The certificate can be seen at www.mfpa-leipzig.de. Approved test centre according to the 1Landesbauordnung2 [state building code] (SAC 02) and notified testing laboratory, inspection body and certification body (PÜZ-Stelle) according to the Construction Products Regulation (NB 0800).

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

Registered offices: Hans-Weigel-Str. 2b – 04319 Leipzig/Germany

Managing Director: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn

Companies' District Court Leipzig HRB 17719

Register: DE 813200649

VAT ID No.: +49 (0) 341 - 6582-0

Tel.: +49 (0) 341 - 6582-135

Fax:

1 Material description

According to the client, the building product to be tested is a colourless, transparent PVC film in the thicknesses 0.8 mm and 1.0 mm. This PVC film is used in practice in awnings and pavilions according to the client.

Sample 1 to 3: Flame exposure in middle 40 mm above lower edge in longitudinal direction

2 Material parameters

2.1 Parameters provided by the client

- | | | | |
|-----|-------------------------|------------|--------------|
| (1) | PVC film clear: 800 µm | (Uv Ht Fr) | Test results |
| (2) | PVC film clear: 1000 µm | (Uv Ht Fr) | Sample no. |

Additional information on the building product described above was not provided to the test centre.

2.2 Parameters determined by the test centre

- | | | | | | | | |
|-----|----------|---------------|-------------------------------|----|----|----|----|
| (1) | PVC film | Thickness: | approx. 0.79 mm | 3 | 3 | 2 | 2 |
| | | Area density: | approx. 0.8 kg/m ² | 70 | 90 | 80 | 70 |
| (2) | PVC film | Thickness: | approx. 0.98 mm | 11 | 15 | 13 | 12 |
| | | Area density: | approx. 1 kg/m ² | 1 | 1 | 1 | 1 |

3 Sample production

The building product described above was delivered by the client and cut to the following sizes by employees of the test centre:

- | | | | |
|-----|---|--------|-------------|
| (1) | 1 piece 190 mm x 90 mm x t _{kl} mm (longitudinal direction) | almost | very strong |
| (2) | 1 piece 190 mm x 90 mm x t _{kl} mm (transverse direction) | | |
| (3) | 1 piece 190 mm x 90 mm x t _{gr} mm (longitudinal direction) | | |
| (4) | 1 piece 190 mm x 90 mm x t _{kl} mm (transverse direction) | | |
| (5) | 3 pieces 230 mm x 90 mm x t _{kl} mm (longitudinal direction) | | |
| (6) | 3 pieces 230 mm x 90 mm x t _{kl} mm (transverse direction) | | |
| (7) | 3 pieces 230 mm x 90 mm x t _{gr} mm (longitudinal direction) | | |
| (8) | 3 pieces 230 mm x 90 mm x t _{gr} mm (transverse direction) | | |

whereby t_{kl} is the smallest sample thickness and t_{gr} the largest sample thickness.

4 Test execution

Before the test, the samples and the filter paper were conditioned in accordance with DIN 4102-1:1998-05, section 6.2.3.2 and section 6.2.6.2.

The tests were performed in accordance with DIN 4102-1:1998-05, section 6.2.5.3.

The flame exposure time was 15 s.

5 Test results

Table1: Flame exposure acc. to DIN 4102-1:1998-05, section 6.5.2.3 of PVC film clear 800 µm with a thickness of approx. 0.8 mm and an area density of approx. 0.8 kg/m² in freely suspended sample arrangement

Sample 1 to 3: flame exposure in middle 40 mm above lower edge in longitudinal direction

Sample 4 to 6: flame exposure in middle 40 mm above lower edge in transverse direction

Data acc. to DIN 4102-1:1998-05		Test results					
		Sample no.					
		1	2	3	4	5	6
Inflammation	[s]	2	2	3	3	2	2
Highest flame height	[mm]	70	80	70	90	80	70
Time of occurrence	[s]	13	12	11	15	12	12
Flame tip on measuring mark	[s]	./.	./.	./.	./.	./.	./.
Flame goes out before reaching the meas. mark	[s]	15	15	15	15	15	15
Continues to burn after end of test	[s]	./.	./.	./.	./.	./.	./.
Ignition of the filter paper	[s]	./.	./.	./.	./.	./.	./.
Appearance of samples after fire tests:							
The samples were damaged on the side exposed to the flame over a maximum length of up to 40 mm and on the lower edge up to a maximum width of 15 mm.							
There were no flaming droplets/particles.							
Development of smoke (visual):		low	moderate	<u>strong</u>	very strong		

./. no occurrence of the event



Table 2: Flame exposure acc. to DIN 4102-1:1998-05, section 6.2.5.2 of PVC film clear 800 µm with a thickness of approx. 0.8 mm and an area density of approx. 0.8 kg/m² in freely suspended sample arrangement

- Sample 1: flame exposure of critical point of flame in middle on the lower edge in a longitudinal direction
Sample 2: flame exposure of critical point of flame in middle 40 mm above lower edge in transverse direction
Sample 3: flame exposure of critical point of flame in middle 40 mm above lower edge in transverse direction
- Sample 2: flame exposure of critical point of flame in middle on the lower edge in a transverse direction

Data acc. to DIN 4102-1:1998-05		Test results						
		Sample no.						
Inflammation		1	2	-	-	-	-	-
Inflammation	[s]	1	1	-	-	-	-	-
Highest flame height	[mm]	60	70	-	-	-	-	-
Time of occurrence	[s]	7	8	-	-	-	-	-
Flame tip on measuring mark	[s]	.J.	.J.	-	-	-	-	-
Flame goes out before reaching the meas. mark	[s]	15	15	-	-	-	-	-
Continues to burn after end of test	[s]	.J.	.J.	-	-	-	-	-
Ignition of the filter paper	[s]	.J.	.J.	-	-	-	-	-
Appearance of samples after fire tests:								
The samples were damaged on the side exposed to the flame over a maximum length of up to 40 mm and on the lower edge up to a maximum width of 15 mm.								
There were no flaming droplets/particles.								
Development of smoke (visual):								
low moderate <u>strong</u> very strong								

.J. no occurrence of the event

Table 3: Flame exposure acc. to DIN 4102-1:1998-05, section 6.5.2.3 of PVC film clear 1000 µm with a thickness of approx. 1.0 mm and an area density of approx. 1.0 kg/m² in freely suspended sample arrangement

Sample 1 to 3: flame exposure in middle 40 mm above lower edge in longitudinal direction

Sample 4 to 6: flame exposure in middle 40 mm above lower edge in transverse direction

		Test results					
Data acc. to DIN 4102-1:1998-05		Sample no.					
		1	2	3	4	5	6
Inflammation	[s]	3	2	3	2	3	3
Highest flame height	[mm]	80	60	80	100	80	90
Time of occurrence	[s]	14	90	14	11	14	13
Flame tip on measuring mark	[s]	./.	./.	./.	./.	./.	./.
Flame goes out before reaching the meas. mark	[s]	15	15	15	15	15	15
Continues to burn after end of test	[s]	./.	./.	./.	./.	./.	./.
Ignition of the filter paper	[s]	./.	./.	./.	./.	./.	./.
Appearance of samples after fire tests:							
The samples were damaged on the side exposed to the flame over a maximum length of up to 40 mm and on the lower edge up to a maximum width of 15 mm.							
There were no flaming droplets/particles.							
Development of smoke (visual):		low	moderate	strong	very strong		
		./.	./.	./.	./.	./.	./.
./. no occurrence of the event							

no occurrence of the event

./.

Evaluation

The PVC film clear in the thickness 0.8 mm and 1.0 mm as well as the area density of 0.8 kg/m² and 1.0 kg/m² satisfied the requirements for building materials in building material class A (informal inflammability) according to DIN 4102-1:1998-05, section 6.2.

This material is classified as "forming without producing flaming particles (droplets) in the test in accordance with DIN 4102-1:1998-05, section 6.2.6".

The behavior is unchanged in combination with other building materials.

Table 4: Flame exposure acc. to DIN 4102-1:1998-05, section 6.2.5.2 of PVC film clear 1000 µm with a thickness of approx. 1.0 mm and an area density of approx. 1.0 kg/m² in freely suspended sample arrangement

Sample 1: flame exposure of critical point of flame in middle on the lower edge in a longitudinal direction

Sample 2: flame exposure of critical point of flame in middle on the lower edge in a transverse direction

Validity of this test report until 06/2020		Test results					
Data acc. to DIN 4102-1:1998-05		Sample no.					
		1	2	-	-	-	-
Inflammation	[s]	3	3	-	-	-	-
Highest flame height	[mm]	80	90	-	-	-	-
Time of occurrence	[s]	14	13	-	-	-	-
Flame tip on measuring mark	[s]	./.	./.	-	-	-	-
Flame goes out before reaching the meas. mark	[s]	15	15	-	-	-	-
Continues to burn after end of test	[s]	./.	./.	-	-	-	-
Ignition of the filter paper	[s]	./.	./.	-	-	-	-
Appearance of samples after fire tests:							
The samples were damaged on the side exposed to the flame over a maximum length of up to 40 mm and on the lower edge up to a maximum width of 15 mm.							
There were no flaming droplets/particles.							
Development of smoke (visual):		low	moderate	strong	very strong		
./. no occurrence of the event							

./. no occurrence of the event

6 Evaluation

The PVC film clear in the thickness 0.8 mm and 1.0 mm as well as the area density of 0.8 kg/m² and 1.0 kg/m², satisfied the requirements for building materials in building material class B2 (normal inflammability) acc. to DIN 4102-1:1998-05, section 6.2.

The material is classified as burning without producing flaming particles (droplets) in the test in accordance with DIN 4102-1:1998-05, section 6.2.6.

The fire behaviour may change in combination with other building materials.



7 Notes

In German construction supervision procedures, this test report serves as a basis for the prescribed certificate of usability.

The test report does not replace a general appraisal verification certificate of usability that may be required according to German construction supervision procedures. It only serves as a basis for the issue of a general appraisal verification certificate.

This test report is not a certificate of usability approved by the building authorities.

The validity of this test report will expire on 18/05/2020.

The results of the tests refer exclusively to the test items described herein and not to other items of the same variety.

Leipzig, 20 May 2015

Dipl.-Ing. S. Hauswaldt
Head of Division

Dipl.-Phys. G. Brinkmann
Head of the Testing Office

M. Claus
Person in charge

PVC-Folien Clear 800 µm Uv Ht Fr und
PVC-Folien Clear 1000 µm Uv Ht Fr

Auftragstdatum: 21. April 2015

Prüfungsbeginn: 24. April 2015 (DZ 3.1/15-109)

Probennahme: Durch den Auftraggeber

Kennzeichnung: PVC-Folien Clear 800 µm Uv Ht Fr und
PVC-Folien Clear 1000 µm Uv Ht Fr

Protokollnr.: 19.058.2015

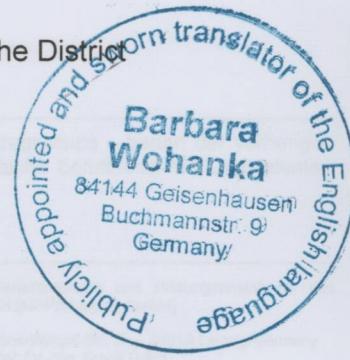
Authentication

I have examined the German original/photocopy/facsimile and this is a true translation of the same into English.

Barbara Wohanka, registered translator for the English language at the District Court of Landshut, Germany

Geisenhausen, 09 June 2015

Barbara Wohanka





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@mfpalipzig.de

Die untersuchte Bauprodukt handelt es sich nach Angaben des Auftraggebers um PVC-Folie in den Dicken 0,6 mm bzw. 1,0 mm. Nach Angaben des Auftraggebers kommt die PVC-Folie in der Praxis bei Markisen und Pavillons zum Einsatz.

2. Materialbeschreibung

Prüfzeugnis Nr. PZ 3.1/15-144-1

2.1 Übermittelte Kennwerte durch den Auftraggeber

PVC-Folie Clear 800 µm Uv Ht Fr

PVC-Folie Clear 1000 µm Uv Ht Fr

Nicht übermittelte Kennwerte zum untersuchten Bauprodukt liegen der Prüfstelle nicht vor.

Ermittelte Kennwerte durch die Prüfstelle

Auftraggeber:	EXPAFOL S.L. Calle Apolo, 101 08228 TERRASSA (Barcelona) Spain
Antragssache:	Prüfung auf Normalentflammbarkeit (Baustoffklasse B2) nach DIN 4102-1:1998-05*
Gegenstand:	PVC-Folien Clear 800 µm Uv Ht Fr und PVC-Folien Clear 1000 µm Uv Ht Fr
Auftragsdatum:	21. April 2015
Probeneingang:	24. April 2015 (DZ 3.1/15-109)
Probennahme:	Durch den Auftraggeber
Kennzeichnung:	PVC-Folien Clear 800 µm Uv Ht Fr und PVC-Folien Clear 1000 µm Uv Ht Fr
Prüfdatum:	19. Mai 2015
Bearbeiter:	Mathias Claus

Dieses Dokument besteht aus 7 Seiten.

Seite 1 von 7 Seiten (Querrichtung)

Seite 2 von 7 Seiten (Längerrichtung)

Seite 3 von 7 Seiten (Querrichtung)

Seite 4 von 7 Seiten (Längerrichtung)

Seite 5 von 7 Seiten (Querrichtung)

Seite 6 von 7 Seiten (Längerrichtung)

Seite 7 von 7 Seiten (Querrichtung)

Die Proben haben die Probendicke und t_2 die größte Probendicke.

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.



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.mfpaleipzig.de eingesehen werden. Nach Landesbauordnung (SAC 02) 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: 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 Materialbeschreibung

Bei dem zu prüfenden Bauprodukt handelte es sich nach Angaben des Auftraggebers um eine farblos, transparente PVC-Folie in den Dicken 0,8 mm bzw. 1,0 mm. Nach Angeben des Auftraggebers kommt die PVC-Folie in der Praxis bei Markisen und Pavillons zum Einsatz.

2 Materialkennwerte

2.1 Übermittelte Kennwerte durch den Auftraggeber

- (1) PVC-Folie Clear: 800 µm (Uv Ht Fr)
(2) PVC-Folie Clear: 1000 µm (Uv Ht Fr)

Weitere Angaben zum oben beschriebenen Bauprodukt lagen der Prüfstelle nicht vor.

2.2 Ermittelte Kennwerte durch die Prüfstelle

- (1) PVC-Folie

Dicke: ca. 0,79 mm
Flächenmasse: ca. 0,8 kg/m²

- (2) PVC-Folie:

Dicke: ca. 0,98 mm
Flächenmasse: ca. 1 kg/m²

3 Probenherstellung

Das oben beschriebene Bauprodukt wurde vom Auftraggeber angeliefert und von Mitarbeitern der Prüfstelle auf folgende Maße zugeschnitten:

- (1) 1 Stück 190 mm x 90 mm x t_{kl} mm (Längsrichtung)
(2) 1 Stück 190 mm x 90 mm x t_{kl} mm (Querrichtung)
(3) 1 Stück 190 mm x 90 mm x t_{gr} mm (Längsrichtung)
(4) 1 Stück 190 mm x 90 mm x t_{kl} mm (Querrichtung)
(5) 3 Stück 230 mm x 90 mm x t_{kl} mm (Längsrichtung)
(6) 3 Stück 230 mm x 90 mm x t_{kl} mm (Querrichtung)
(7) 3 Stück 230 mm x 90 mm x t_{gr} mm (Längsrichtung)
(8) 3 Stück 230 mm x 90 mm x t_{gr} mm (Querrichtung)

Dabei ist t_{kl} die kleinste Probendicke und t_{gr} die größte Probendicke.

4 Versuchsdurchführung

Vor der Prüfung wurden die Proben und das Filterpapier nach DIN 4102-1:1998-05, Abschnitt 6.2.3.2 und Abschnitt 6.2.6.2 konditioniert.

Die Durchführung der Versuche erfolgte nach DIN 4102-1:1998-05, Abschnitt 6.2.5.3.

Die Beflammungsdauer betrug 15 s.

5 Prüfergebnisse

Tabelle 1: Beflammmung nach DIN 4102-1:1998-05, Abschnitt 6.5.2.3 an PVC-Folie Clear 800 µm mit einer Dicke von ca. 0,8 mm sowie einer Flächenmasse von ca. 0,8 kg/m² in freihängender Probenanordnung

Probe 1 bis 3: Beflammlung mittig 40 mm über der unteren Kante in Längsrichtung

Probe 4 bis 6: Beflammlung mittig 40 mm über der unteren Kante in Querrichtung

Angaben gemäß DIN 4102-1:1998-05		Prüfergebnisse					
		Probe Nr.					
		1	2	3	4	5	6
Entflammung	[s]	2	2	3	3	2	2
Größte Flammenhöhe	[mm]	70	80	70	90	80	70
Zeitpunkt des Auftretens	[s]	13	12	11	15	12	12
Flammenspitze an Messmarke	[s]	./.	./.	./.	./.	./.	./.
Erlöschen der Flamme vor Erreichen der Messmarke	[s]	15	15	15	15	15	15
Weiterbrennen nach Versuchsende	[s]	./.	./.	./.	./.	./.	./.
Entzündung des Filterpapiers	[s]	./.	./.	./.	./.	./.	./.

Tabelle 2: Beflamming nach DIN 4102-1:1998-05, Abschnitt 6.2.5.2 an PVC-Folie Clear 800 µm mit einer Dicke von ca. 0,8 mm sowie einer Flächenmasse von ca. 0,8 kg/m² in freihängender Probenanordnung

Probe 1: Beflamming des kritischsten Flammenpunktes mittig an der unteren Kante in Längsrichtung

Probe 2: Beflamming des kritischsten Flammenpunktes mittig an der unteren Kante in Querrichtung

Angaben gemäß DIN 4102-1:1998-05		Prüfergebnisse					
		Probe Nr.					
Entflammung	[s]	1	2	-	-	-	-
Entflammung	[s]	1	1	-	-	-	-
Größte Flammenhöhe	[mm]	60	70	-	-	-	-
Zeitpunkt des Auftretens	[s]	7	8	-	-	-	-
Flammenspitze an Messmarke	[s]	./.	./.	-	-	-	-
Erlöschen der Flamme vor Erreichen der Messmarke	[s]	15	15	-	-	-	-
Weiterbrennen nach Versuchsende	[s]	./.	./.	-	-	-	-
Entzündung des Filterpapiers	[s]	./.	./.	-	-	-	-

Aussehen der Proben nach den Brandversuchen:

Die Proben waren auf der beflammt Seite auf einer Länge bis zu maximal 40 mm und an der Unterkante auf einer Breite bis zu maximal 15 mm geschädigt.

Ein brennendes Abfallen / Abtropfen trat nicht auf.

Rauchentwicklung (visuell): gering mäßig stark sehr stark

./. kein Auftreten des Ereignisses

Tabelle 3: **Beflammmung nach DIN 4102-1:1998-05, Abschnitt 6.5.2.3 an PVC-Folie Clear 1000 µm mit einer Dicke von ca. 1,0 mm sowie einer Flächenmasse von ca. 1,0 kg/m² in freihängender Probenanordnung**

- Probe 1 bis 3: Beflammmung mittig 40 mm über der unteren Kante in Längsrichtung
Probe 4 bis 6: Beflammmung mittig 40 mm über der unteren Kante in Querrichtung

Quellenangabe		Prüfergebnisse					
Angaben gemäß DIN 4102-1:1998-05		Probe Nr.					
		1	2	3	4	5	6
Entflammung	[s]	3	2	3	2	3	3
Größte Flammenhöhe	[mm]	80	60	80	100	80	90
Zeitpunkt des Auftretens	[s]	14	90	14	11	14	13
Flammenspitze an Messmarke	[s]	./.	./.	./.	./.	./.	./.
Erlöschen der Flamme vor Erreichen der Messmarke	[s]	15	15	15	15	15	15
Weiterbrennen nach Versuchsende	[s]	./.	./.	./.	./.	./.	./.
Entzündung des Filterpapiers	[s]	./.	./.	./.	./.	./.	./.
Aussehen der Proben nach den Brandversuchen:							
Die Proben waren auf der beflammtten Seite auf einer Länge bis zu maximal 40 mm und an der Unterkante auf einer Breite bis zu maximal 15 mm geschädigt.							
Ein brennendes Abfallen / Abtropfen trat nicht auf.							
Rauchentwicklung (visuell):							
nicht		gering	mäßig	stark	sehr stark		
./. kein Auftreten des Ereignisses							

./. kein Auftreten des Ereignisses

PVC-Folie Clear in den Dicken von 0,8 mm bzw. 1,0 mm sowie den Flächenmassen von 0,8 kg/m² bzw. 1,0 kg/m², erfüllte die Anforderungen für Baustoffe der Baustoffklasse B2 (normalentflammbar) nach DIN 4102-1:1998-05, Abschnitt 6.2.

(Material ist bei der Prüfung nach DIN 4102-1:1998-05, Abschnitt 6.2.6 als nicht brennend eingeschätzt.)

Aufgrund der unterschiedlichen Materialien kann sich das Brennverhalten ändern.

Tabelle 4: Beflammmung nach DIN 4102-1:1998-05, Abschnitt 6.2.5.2 an PVC-Folie Clear 1000 µm mit einer Dicke von ca. 1,0 mm sowie einer Flächenmasse von ca. 1,0 kg/m² in freihängender Probenanordnung

Probe 1: Beflammmung des kritischsten Flammenpunktes mittig an der unteren Kante in Längsrichtung

Probe 2: Beflammmung des kritischsten Flammenpunktes mittig an der unteren Kante in Querrichtung

Angaben gemäß DIN 4102-1:1998-05		Prüfergebnisse					
		1	2	-			
Entflammung	[s]	3	3	-	-	-	-
Größte Flammenhöhe	[mm]	80	90	-	-	-	-
Zeitpunkt des Auftretens	[s]	14	13	-	-	-	-
Flammenspitze an Messmarke	[s]	./.	./.	-	-	-	-
Erlöschen der Flamme vor Erreichen der Messmarke	[s]	15	15	-	-	-	-
Weiterbrennen nach Versuchsende	[s]	./.	./.	-	-	-	-
Entzündung des Filterpapiers	[s]	./.	./.	-	-	-	-

Ausssehen der Proben nach den Brandversuchen:

Die Proben waren auf der beflammtten Seite auf einer Länge bis zu maximal 40 mm und an der Unterkante auf einer Breite bis zu maximal 15 mm geschädigt.

Ein brennendes Abfallen / Abtropfen trat nicht auf.

Rauchentwicklung (visuell): gering mäßig stark sehr stark

./. kein Auftreten des Ereignisses

6 Bewertung

Die PVC-Folie Clear in den Dicken von 0,8 mm bzw. 1,0 mm sowie den Flächenmassen von 0,8 kg/m² bzw. 1,0 kg/m², erfüllte die Anforderungen für Baustoffe der Baustoffklasse B2 (normalentflammbar) nach DIN 4102-1:1998-05, Abschnitt 6.2.

Das Material gilt bei der Prüfung nach DIN 4102-1:1998-05, Abschnitt 6.2.6 als nicht brennend abfallend (abtropfend).

In Verbindung mit anderen Baustoffen kann sich das Brandverhalten ändern.