



Testing. Advising. Assuring.

Prüfbericht Nr. 2018-1765-1

vom 25.09.2018

Auftraggeber: AB Ludvig Svennsson
Bangatan 8
SE-511 82 Kinna

Auftragsdatum: 13.09.2018
Datum der Probenahme: keine offizielle Probenahme durch einen Beauftragten von Exova Warringtonfire, Frankfurt
Eingang der Proben: 14.09.2018
Datum der Prüfungen: 21.09.2018 und 11.10.2018

Auftrag:

Bestimmung der Zündzeit nach DIN EN 1101 (ISO 6940) und der vertikalen Flammenausbreitung nach DIN EN 13772, mit Beurteilung nach DIN EN 13773

Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Product name: Marble

Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

DIN EN 1101 (09-2005) bzw. EN ISO 6940 (Version 1995)

DIN EN 13772 (04-2011)

DIN EN 13773 (05-2003)



1. Beschreibung des Probenmaterials

1.1 Angaben des Auftraggebers:

Product name:	Marble
Face to be tested:	Face side (marked on the article)
Description:	
Name:	Marble
Product:	Curtain
Colour:	Blue
Weight:	230 g/m ²
Composition:	100% Flame retardant polyester
Intended end use of product:	Curtain

1.2 Bei der Probenvorbereitung durch Exova Warringtonfire, Frankfurt festgestellte Werte:

Stoffmuster

Farbe:	grau/grün
Dicke:	0,4 mm
Flächengewicht:	234 g/m ²
Vorbehandlung:	Ware im Anlieferungszustand geprüft

Prüfung nach Klimalagerung bei 23°C und 50% rel. Feuchte.

2.1.1 Prüfblatt nach DIN EN 1101 (09-2005) bzw. EN ISO 6940 (Version 1995)
(Bestimmung der Zündzeit)

Prüfraum: 21°C / 40% r. L.F.

Zündzeiten: 1 - 4 s

Proben Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8
Prüfrichtung	L/Q	L	L	L	L	Q	Q	Q	Q
Beflammungsart	F/K	K	K	K	K	K	K	K	K
Beflammungszeit	[s]	1	2	3	4	1	2	3	4
Gesamtbrennzeit	[s]	1	2	2	2	1	2	4	6
Nachbrennzeit	[s]	0	0	0	0	0	0	1	2
Nachglühzeit	[s]	0	0	0	0	0	0	0	0
Nachbrennen ≥ 5 [s]	ja/nein	nein							
Erreichen der Probenoberkante	ja/nein	nein							
Erreichen der Seitenränder	ja/nein	nein							
Abfallen von Probenteilen*	ja/nein	nein							
Entzünden des Filterpapiers*	ja/nein	nein							
Entzündung	ja/nein	nein							

* wenn nicht zutreffend, - L = Längs Q = Quer F = Kante K = Fläche

Bemerkungen: keine

EN ISO 6940 (1995) Absatz 8.6

...Die Zündung hat stattgefunden, wenn entweder die Flamme auf der Messprobe mindestens 5s nach Entfernen der Zündflamme weiterbrennt, oder wenn die Messprobe nach entfernen der Zündflamme durchbrennt bis zur Oberkante oder bis zu den Vertikalkanten.

2.1.2 Prüfblatt nach DIN EN 1101 (09-2005) bzw. EN ISO 6940 (Version 1995)
(Bestimmung der Zündzeit)

Prüfraum: 21°C / 40% r. L.F.

Zündzeiten: 5 - 20s

Proben Nr.		9	10	11	12	13	14	15	16
Prüfrichtung	L/Q	L	L	L	L	Q	Q	Q	O
Beflammungsart	F/K	K	K	K	K	K	K	K	K
Beflammungszeit	[s]	5	10	15	20	5	10	15	20
Gesamtbrennzeit	[s]	3	3	3	3	2	4	3	4
Nachbrennzeit	[s]	0	0	0	0	0	0	0	0
Nachglühzeit	[s]	0	0	0	0	0	0	0	0
Nachbrennen ≥ 5 [s]	ja/nein	nein							
Erreichen der Probenoberkante	ja/nein	nein							
Erreichen der Seitenränder	ja/nein	nein							
Abfallen von Probenteilen*	ja/nein	nein							
Entzünden des Filterpapiers*	ja/nein	nein							
Entzündung	ja/nein	nein							

* wenn nicht zutreffend, - L = Längs Q = Quer F = Kante K = Fläche

Bemerkungen: keine

Ermittelte Zündzeit: keine.

EN ISO 6940 (1995) Absatz 8.6

...Die Zündung hat stattgefunden, wenn entweder die Flamme auf der Messprobe mindestens 5s nach Entfernen der Zündflamme weiterbrennt, oder wenn die Messprobe nach entfernen der Zündflamme durchbrennt bis zur Oberkante oder bis zu den Vertikalkanten.

2.2.1 Versuchsergebnisse nach DIN EN 13772
(Bestimmung der vertikalen Flammenausbreitung)

Einwirkzeit Strahler: 30 s

Beflammungszeit: 10 s

Proben Nr.		1	2	3	4	5	6	
Prüfrichtung	L/Q	L	L	L	Q	Q	Q	
Beflammungsart	F/K	K	K	K	K	K	K	
Beflammungszeit	[s]	10	10	10	10	10	10	
Gesamtbrennzeit	[s]	0	0	0	0	0	0	
Nachbrennzeit	[s]	0	0	0	0	0	0	
Nachglühzeit	[s]	0	0	0	0	0	0	
Erreichen der 1.Markierung in	[s]	-	-	-	-	-	-	
Erreichen der 2.Markierung in	[s]	-	-	-	-	-	-	
Erreichen der 3.Markierung in	[s]	-	-	-	-	-	-	
Brenngeschwindigkeit v1	[mm/min]	0	0	0	0	0	0	
Brenngeschwindigkeit v2	[mm/min]	0	0	0	0	0	0	
Brenngeschwindigkeit v3	[mm/min]	0	0	0	0	0	0	
Abfallen von Probenteilen*	ja/nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
Entzünden des Filterpapiers*	ja/nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	
Zerstörter Bereich	Länge	[mm]	120	120	130	130	140	120
Zerstörter Bereich	Breite	[mm]	60	70	70	70	70	60

* wenn nicht zutreffend, - L = Längs Q = Quer K = Kante F = Fläche

Bemerkungen: keine Entzündung nur Einschmelzen.

2.2.2 Aussehen der Brandproben nach den Brandversuchen

Brandproben nach Prüfung EN 13772 längs und quer zur Produktionsrichtung



3. Klassifizierung:

Das in Abschnitt beschriebene Material erfüllt die Anforderungen der Klasse 1 nach DIN EN 13773.

Klassifizierung DIN EN 13773				
Bestimmung der Zündzeit nach EN 1101 (ISO 6940)				
Zündung		Keine Entzündung		
Bestimmung der der vertikalen Flammenausbreitung nach DIN EN 1102		Bestimmung der der vertikalen Flammenausbreitung nach DIN EN 13772		
Klasse 5 3. Markierfaden gebrochen und/oder brennend abfallende Probenteile	Klasse 4 3. Markierfaden nicht gebrochen, keine brennend abfallende Probenteile	Klasse 3 3. Markierfaden gebrochen und/oder brennend abfallende Probenteile	Klasse 2 3. Markierfaden nicht gebrochen, keine brennend abfallende Probenteile	Klasse 1 1. Markierfaden nicht gebrochen, keine brennend abfallende Probenteile

Besonderer Hinweis

Das Brandversuchsergebnis gilt für das in Abschnitt 1 beschriebene Material, in der geprüften Farbe und Flächengewicht.

Im Verbund mit anderen Materialien (z.B. Beschichtungen, Hinterlegungen) kann das Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden, so dass die o.a. Klassifizierung nicht mehr gültig ist. Das Brandverhalten des Materials im Verbund mit anderen Materialien ist gesondert nachzuweisen.

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht 2018-1765 vom 25.09.2018 (Datum der Unterschrift), der hiermit ungültig wird.

Frankfurt, den 11.10.2018



H. Anders
Verantwortlicher Prüfer



P. Scheinkönig
Senior Test Officer



Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Produktes im Anwendungsfall zu verstehen. Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung von Exova Warringtonfire, Frankfurt nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichts ist nur mit Zustimmung von Exova Warringtonfire, Frankfurt zulässig. Dieser Prüfbericht umfasst 7 Seiten.