

Empa
Lerchenfeldstrasse 5
CH-9014 St. Gallen
T +41 58 765 74 74
F +41 58 765 74 99
www.empa.ch

Création Baumann AG
Bern-Zürich-Strasse 23
CH – 4901 Langenthal

Bericht Nr. 5214028923-G

Prüfauftrag	Bestimmung der Brandkennziffer (BKZ) gemäss Wegleitung für Feuerpolizeivorschriften, Baustoffe und Bauteile, Teil B: Prüfbestimmungen Ausgabe 1988 (mit Nachträgen).
Auftraggeber	Création Baumann AG, CH – 4901 Langenthal
Probennahme	durch Auftraggeber
Prüfobjekt	NOISEBLOCKER
Kontaktperson	Fabienne Stähli
Ihr Auftrag vom	7. Januar 2022
Eingang des Prüfobjektes	14. Januar 2022
Ausführung der Prüfung	24. Januar 2022 bis 27. Januar 2022
Anzahl Seiten	6
Beilagen	1) Allgemeine Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen der Empa 2) Regelung Werbung mit Empa-Prüfberichten
Archivierung des Prüfobjektes	Das/die verbleibende(n) Prüfobjekt(e) wird/werden für 1 Jahr archiviert.

Dieser Prüfbericht hat eine Gültigkeitsdauer von fünf Jahren 27. Januar 2027.

Abt. 401 - zep/ell/mase- Kontroll - Visum:

Empa, Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology,
Laboratory for Biomimetic Membranes and Textiles

Technischer Fachspezialist



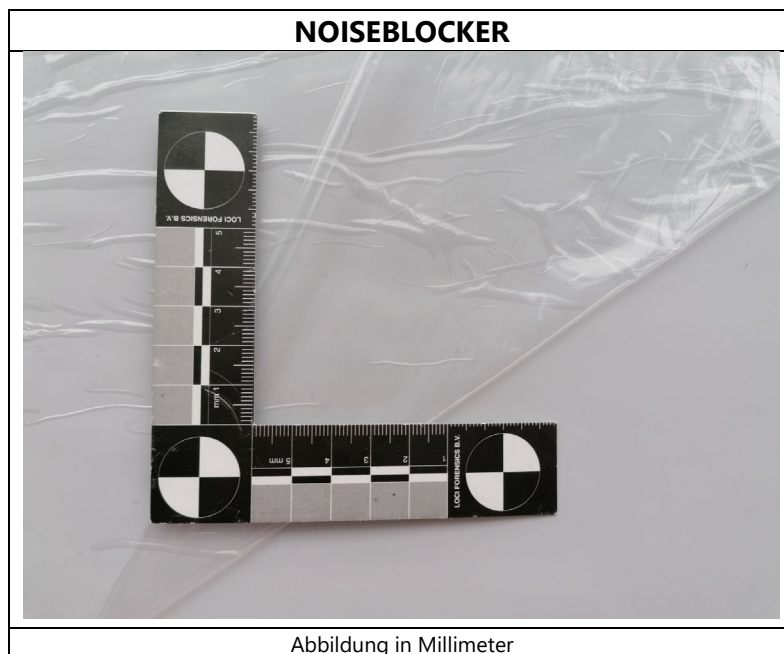
Inhalt

1.	Prüfobjekt/e	3
2.	Bild/er	3
3.	Durchgeführte Prüfungen	3
4.	Prüfmethoden	4
4.1	Schwerbrennbarkeit von Textilien gemäss SN 198898:1987[de].....	4
4.1.1	Prüfbedingungen	4
4.1.2	Abweichung/en zur Norm	4
4.2	Bestimmung des Rauchdichtetests gemäss VKF	4
4.2.1	Prüfbedingungen	4
4.2.2	Abweichung/en zur Norm	4
5.	Anforderungen VKF	5
5.1	Schwerbrennbarkeit von Textilien gemäss SN 198898:1987[de].....	5
5.2	Bestimmung des Rauchdichtetests gemäss VKF	5
6.	Ergebnis/se.....	5
6.1	Schwerbrennbarkeit von Textilien gemäss SN 198898:1987[de].....	5
6.2	Rauchdichtetests gemäss VKF	6
7.	Brandschutztechnische Klassierung gemäss Wegleitung für Feuerpolizeivorschriften, Baustoffe und Bauteile, Teil B (Prüfbestimmungen), Ausgabe 1988.....	6

1. Prüfobjekt

Deklariert gemäss Auftragsformular		Zusatzinformationen
Prüfobjekt	NOISEBLOCKER	
Verwendungszweck	Trennvorhang	
Materialzusammensetzung (%)	100% SI	
Beschichtung	100% SI	
Dicke (mm)	1.5	
flächenbezogene Masse (g/m ²) ¹	2'000	Informative Messung: 2'145
Farbe	/	grau
Erhaltene Probengrösse	(3.00 x 1.53) m	
Prüfzustand	im Anlieferungszustand, ohne Vorbehandlung Durchsichtige Schutzfolie wurde vor der Prüfung entfernt	

2. Bild/er



3. Durchgeführte Prüfungen

- 4.1 Bestimmung des Brenn- und Glimmverhaltens textiler Flächengebilde, Kantenzündung vertikal Wegleitung VKF: Schwerbrennbarkeit von Textilien gemäss SN 198898:1987[de] (Zurückziehungsdatum 1999-07-01)
- 4.2 Bestimmung des Rauchdichtetests gemäß VKF

¹ Masse ist gleich Wägewert (ohne Auftriebskorrektur)

4. Prüfmethoden

4.1 Schwerbrennbarkeit von Textilien gemäss SN 198898:1987[de]

Die akklimatisierten Proben werden vertikal in einen Brennkasten hängend während 3s, und 15s an der unteren Schnittkante mit einer Propan-Gasflamme aus einem 30° zur Senkrechten stehenden Brenner in Berührung gebracht.

Bei Proben die sich durch die Beflammung nicht zünden lassen, werden die zerstörte Strecke und die Glimmzeit, bei solchen, die nach der Beflammung innerhalb der Messstrecke erlöschen, werden die zerstörte Strecke, die Brennzeit und die Glimmzeit bestimmt. Zudem wird auch noch bestimmt, ob die Höhe der Flammenspitze erreicht wird. Es wird festgehalten ob die Proben schmelzen oder abtropfen. Beim Abtropfen wird ausserdem beurteilt ob es sich um brennendes abtropfen hält und das Filterpapier dabei entzündet wird.

4.1.1 Prüfbedingungen

Geräte	Ahiba Typ FTG 70/A1 - Fab 72188
Markierungsfaden	Baumwolle, roh 50/3 dtex
Gas	Propan, Heizwert ca. 46 MJ/kg; (40 ± 2) mm Flammenlänge
Luftströmung	(0.1 bis 0.2) m/s
Prüfklima	19.6 °C / 16.8 % rel. Lf.
Proben Akklimatisierung	≥ 24 h bei (20 ± 2) °C / (65 ± 4) % rel. Lf.
Anzahl Proben	20 (10 in Längs-, und 10 in Querrichtung)
Probengrösse	(105 x 450) mm
Anhängegewichte	450g

4.1.2 Abweichung/en zur Norm

1. Das Prüfobjekt wurde vor der Prüfung nicht vorbehandelt.

4.2 Bestimmung des Rauchdichtetests gemäss VKF

Ein definierter Prüfkörper wird in einem normierten Prüfapparat mit definiertem Luftdurchsatz und einer definierten Beflammung bis zum Abbrand ausgesetzt. Das Maximum der durch den Qualm erzeugten Verdunkelung (Lichtabsorption) wird mittels einer Photozelle gemessen.

Es werden 3 Versuche durchgeführt. Ergeben sie keine übereinstimmende Klassierung, wird die Anzahl Versuche auf 6 erweitert, wobei das höchste und das tiefste Resultat gestrichen werden. Für die Klassierung ist das Mittel der 4 verbleibenden Resultate massgebend.

4.2.1 Prüfbedingungen

Geräte	Qualmintensitäts-Tester QIT No. 26
Gas	Propan Druck ca. 0.5 bar
Flammenlänge	150 mm
Luftzufuhr	(6.0 bis 6.5) l/s
Proben Akklimatisierung	≥ 24 h bei (20 ± 2) °C / (65 ± 4) % rel. Lf.
Anzahl Proben	3 (bis zu 6)
Probengrösse	(30 x 30) mm à 2g
Probenhalterung	Gitter

4.2.2 Abweichung/en zur Norm

1. 2g, anstelle der Dicke von 4mm +/- 10% Toleranz
2. ohne Vorbehandlung, Reinigungsbehandlung nicht geprüft

5. Anforderungen VKF

5.1 Schwerbrennbarkeit von Textilien gemäss SN 198898:1987[de]

Der Brennbarkeitsgrad 5 ist erreicht, wenn 18 der 20 Proben alle Anforderungen erfüllen.

Klassierung	Anforderungen
Brennbarkeitsgrad 5	Höhe der Flammenspitze ≤ 400 mm
	Nachbrennzeit < 5 s
	Nachglimmzeit ≤ 5 Min
	Zerstörte Strecke ≤ 150 mm

Tabelle 1: Anforderungen gemäss VKF für das Erreichen des Brennbarkeitsgrades 5

5.2 Bestimmung des Rauchdichtetests gemäss VKF

Massgebendes Kriterium für die Klassierung ist die Lichtabsorption

Klassierung	Anforderungen
Qualmgrad 1	Maximale Lichtabsorption > 90%
Qualmgrad 2	Maximale Lichtabsorption > 50 - 90%
Qualmgrad 3	Maximale Lichtabsorption 0 - 50%

Tabelle 2: Anforderungen gemäss VKF für die Klassierung des Rauchdichtetests

6. Ergebnis/se

6.1 Schwerbrennbarkeit von Textilien gemäss SN 198898:1987[de]

Empa Nr.	Nachbrennzeit [s]	Nachglimmzeit [s]	zerstörte Strecke [mm]	Höhe der Flammenspitze [>400mm]	Schmelzen und / oder Abtropfen	Brennendes Abtropfen	Entzündung Filterpapier
Längsrichtung: Zündzeit 3 s							
1	-	-	1	Nein	-	-	-
2	-	-	2	Nein	-	-	-
3	-	-	3	Nein	-	-	-
4	-	-	1	Nein	-	-	-
5	-	-	2	Nein	-	-	-
Längsrichtung: Zündzeit 15 s							
1	-	-	1	Nein	-	-	-
2	-	-	2	Nein	-	-	-
3	-	-	1	Nein	-	-	-
4	-	-	2	Nein	-	-	-
5	-	-	2	Nein	-	-	-
Querrichtung: Zündzeit 3 s							
1	-	-	1	Nein	-	-	-
2	-	-	2	Nein	-	-	-
3	-	-	1	Nein	-	-	-
4	-	-	1	Nein	-	-	-
5	-	-	1	Nein	-	-	-

Querrichtung: Zündzeit 15 s							
1	-	-	1	Nein	-	-	-
2	-	-	2	Nein	-	-	-
3	-	-	1	Nein	-	-	-
4	-	-	1	Nein	-	-	-
5	-	-	2	Nein	-	-	-

Tabelle 3: Einzelergebnisse der Schwerbrennbarkeit von Textilien gemäss SN 198898:1987[de]. Messergebnisse, welche nicht den Anforderungen entsprechen, sind gelb markiert.

Das Prüfobjekt >>NOISEBLOCKER<< erfüllt die Anforderungen für den Brennbarkeitsgrad 5 gemäss VKF.

6.2 Rauchdichtetests gemäss VKF

	Probe 1	Probe 2	Probe 3	Probe 4	Mittelwert
Maximale Lichtabsorption (%)	13	12	7	-	11

Tabelle 4: Ergebnisse des Rauchdichtetest

Maximale Lichtabsorption **11 %** \triangleq Qualmgrad 3 (schwache Qualmbildung)

7. Brandschutztechnische Klassierung gemäss Wegleitung für Feuerpolizeivorschriften, Baustoffe und Bauteile, Teil B (Prüfbestimmungen), Ausgabe 1988²

Brandschutztechnische Klassierung:5.3

(Klassierung 5.3 bedeutet „schwerbrennbar / schwache Qualmbildung“)

* * * * *

² Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF), Bundesgasse 20, CH-3001 Bern, Tel.: +41 (0)31 320 22 22, www.vkf.ch