

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102-1

Aktenzeichen:	FLT 3751221		
Auftraggeber :	Silent Gliss Fabrics & Components GmbH Rheinauenstr. 8 D - 79415 Bad Bellingen		
Prüfauftrag vom	2019-03-04, 2020-01-23	Eingegangen am	2019-03-11, 2020-01-31
Probenmaterial:	Gewebe aus PVC-beschichtetem Polyestergarn, bezeichnet als "Versascreen 1%", "Versascreen 2%" und "Versascreen 3%" (Einzelheiten: siehe Blatt 2, 3).		
Eingangsdatum:	2019-03-11, 2020-01-31		
Prüfgegenstand des Auftrages:	Prüfung auf Schwerentflammbarkeit (Baustoffklasse B1) nach DIN 4102-1		
Ergebnis:	Das geprüfte Material erfüllt, in beliebigen Farben, mit einem Flächengewicht von 445 g/m ² bis 520 g/m ² , in freihängender Anordnung oder im Abstand von > 40 mm zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen, die Anforderungen an schwerentflammbare Baustoffe (Baustoffklasse B1) nach DIN 4102-1. (Einzelheiten: siehe Blatt 8)		
Geltungsdauer:	2024-03-31		
Probennahme:	Das Probenmaterial wurde der Prüfstelle vom Hersteller zugesandt.		

Hinweis: Falls der o.g. Baustoff (-verbund) nicht als Bauprodukt gem. MBO §2 verwendet wird, ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nicht erforderlich.

Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als alleiniger Nachweis, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17).

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen ggf. notwendigen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis nach Landesbauordnung. Dieser ist zu führen durch:

- eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder durch
- ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis oder durch
- eine Zustimmung im Einzelfall.

Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen

- bei geregelten Bauprodukten für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
- bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise.

Dieses Prüfzeugnis besteht aus Blatt 1 bis 8 und 9 Anlagen.



Prüfstelle für das
Brandverhalten
von Baustoffen
Dipl.-Ing. Uwe Kühnast

Steinstrasse 18
D - 14822 Borkheide
Fon: +49 33845 90901
Fax: +49 33845 90909
Mail: info@firelabs.de

PÜZ-Stelle (LBO): BRA09

PRÜFZEUGNIS



Anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

Prüfzeugnisse dürfen nur in vollem Wortlaut und ohne Zusätze veröffentlicht werden. Für veränderte Wiedergabe und Auszüge ist vorher die widerrufliche, schriftliche Einwilligung der ausstellenden Prüfstelle einzuholen. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfmateriale.

1 Beschreibung des Versuchsmaterials

1.1 Probenmaterial (nach Angaben des Herstellers)

Bei dem angelieferten Material handelt es sich um Gewebe, hergestellt aus mit PVC-weich in verschiedenen Farben umhüllten und miteinander thermisch fixierten Polyester Garnen. Die Gewebe sollen im Inneren von Gebäuden als Sonnen- oder Sichtschutz oder zu Dekorationszwecken verwendet werden und wurden vom Auftraggeber mit den Handelsnamen "Versascreen 1%", "Versascreen 2%" und "Versascreen 3%" bezeichnet.

1.2 Beschreibung des angelieferten Materials

Für die Prüfungen wurden der Prüfstelle 3 Gewebeabschnitte aus mit Kunststoff beschichteten Garnen, vom Hersteller zur Verfügung gestellt. Die Muster waren mit dem Handelsnamen des Herstellers und der jeweiligen Farb-Nr. gekennzeichnet und lagen in folgenden Ausführungen vor:

Handelsname *)	Farb-Nr. *)	Farbe		Mustergröße	
		Kettfäden	Schussfäden	Länge [m]	Breite [m]
Versascreen 1%	901	Schwarz	Schwarz	ca. 2,8	3,02
	201	Beige	Beige		3,02
	010	Weiß	Weiß		2,52
Versascreen 2%	901	Schwarz	Schwarz	ca. 0,5	3,02
	300	Hellgrau	Hellgrau		2,52
	001	Weiß	Weiß		2,52
Versascreen 3%	901	Schwarz	Schwarz	ca. 2,7	2,50
	008	Weiß	Braunbeige		2,52
	001	Weiß	Weiß		2,52

*) Bezeichnung lt. Auftraggeber

Materialkennwerte: siehe Abschnitt 4.1; Fotos: siehe Anlage 4-9.

Weitere Angaben lagen der Prüfstelle nicht vor, Angaben zum Hersteller sind bei der Prüfstelle hinterlegt, Muster sind hinterlegt.

2 Herstellung der Probekörper

Für die Prüfungen im Brennkasten wurden aus allen der angelieferten Artikel und Farben Proben für die Kantenbeflammung (Abmessungen 190 mm x 90 mm) sowie Proben für die Flächenbeflammung (Abmessungen 230 mm x 90 mm) jeweils in Längs- und Querrichtung zugeschnitten.

Für die Prüfungen im Brandschacht wurden jeweils von dem Artikel mit dem kleinsten Flächengewicht und dem Artikel mit dem größten Flächengewicht in jeder der angelieferten Farben Proben in den Abmessungen 1000 mm x 190 mm jeweils in Längs- und Querrichtung zugeschnitten und aus je 4 Proben 12 Probekörper hergestellt.

(Zuordnung der Proben siehe Blatt 5 und 7).

Anschließend wurden die Proben nach DIN 50014-23/50-2 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

3 Versuchsdurchführung

Die Prüfungen im Brandschacht wurden nach DIN 4102-1 und -16 (Baustoffklasse B1) durchgeführt. Die Prüfungen im Brennkasten wurden nach DIN 4102-1, Abschnitt 6.2.5 (Baustoffklasse B2) ohne Kantenschutz durchgeführt.

Alle Prüfungen erfolgten 1-lagig, in freihängender Anordnung.

Die Prüfungen wurden im April 2019 und April 2020 durchgeführt.



4 Ergebnisse

- Tabelle 1 Materialkennwerte
- Tabellen 2.1-2.6 Ergebnisse der Prüfungen im Brennkasten (Baustoffklasse B2)
- Tabellen 3.1-3.2 Ergebnisse der Prüfungen im Brandschacht (Baustoffklasse B1)

4.1 Materialkennwerte

Tabelle 1

Handelsname	Farb-Nr.	Herstellerangaben		Messwerte		
		Flächengewicht [g/m ²]	Dicke [mm]	Dicke [mm]		Flächengewicht [g/m ²]
				i.M.	s	
Versascreen 1%	901	520 ± 5%	0,67 ± 5%	0,69	0,006	513
	201			0,68	0,005	521
	010			0,67	0,005	525
Versascreen 2%	901	510 ± 5%	0,63 ± 5%	0,66	0,006	531
	300			0,66	0,007	488
	001			0,64	0,008	490
Versascreen 3%	901	445 ± 5%	0,59 ± 5%	0,58	0,005	466
	008			0,56	0,005	455
	001			0,57	0,005	466

i.M. im Mittel (n=10)
s Standardabweichung

4.2 Ergebnisse des Brandverhaltens

4.2.1 Ergebnisse der Prüfung im Brennkasten

Nach DIN 4102-1 müssen schwerentflammbare Baustoffe auch die Anforderungen der Baustoffklasse B2 (normalentflammbar) erfüllen. Bei der Prüfung im Brennkasten nach DIN 50 050 wurden die Anforderungen an Baustoffe der Klasse B2 erfüllt.

Brennendes Abfallen/ Abtropfen trat bei diesen Prüfungen nicht auf.
(Ergebnisse: siehe Anlagen 1-3, Tabellen 2.1 - 2.6)

4.2.2 Ergebnisse der Prüfung im Brandschacht

Die Ergebnisse dieser Prüfungen sind in den nachfolgenden Tabellen:

- 3.1 Prüfungen am Artikel "Versascreen 1%" (grösstes Flächengewicht) und
- 3.2 Prüfungen am Artikel "Versascreen 3%" (kleinstes Flächengewicht) zusammengestellt.



zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102-1

Aktenzeichen: FLT 3691419

Auftraggeber: Silent Gliss
Fabrics & Components GmbH
Rheinauenstr. 8
D - 79415 Bad Bellingen

Prüfauftrag vom 2019-03-04 **Eingegangen am** 2019-03-11

Probenmaterial: Gewebe aus PVC-beschichtetem Polyestergergarn,
bezeichnet als "Versascreen 5%".
(Einzelheiten siehe Blatt 2)

Eingangsdatum: 2019-03-11

**Prüfgegenstand
des Auftrages:** Prüfung auf Schwerentflammbarkeit
(Baustoffklasse B1) nach DIN 4102-1

Ergebnis: Das geprüfte Material erfüllt, in beliebigen Farben, in
freihängender Anordnung oder im Abstand von > 40 mm
zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen, die
Anforderungen an schwerentflammbare Baustoffe
(Baustoffklasse B1) nach DIN 4102-1
(Einzelheiten siehe Blatt 5).

Geltungsdauer bis: 2024-03-31

Probennahme: Das Probenmaterial wurde der Prüfstelle vom Hersteller
zugesandt.

Hinweis: Falls der o.g. Baustoff (-verbund) nicht als Bauprodukt gem. MBO § 2 verwendet wird,
ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nicht erforderlich.

Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der
Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17).

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen ggf. notwendigen bauaufsichtlichen Verwendbarkeits-
nachweis nach Landesbauordnung.

Dieser ist zu führen durch:

- eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder durch
- ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis oder durch
- eine Zustimmung im Einzelfall.

Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen bei

- geregelten Bauprodukten für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
- nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise.

Dieses Prüfzeugnis besteht aus Blatt 1 bis 5 und 4 Anlagen.

Anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

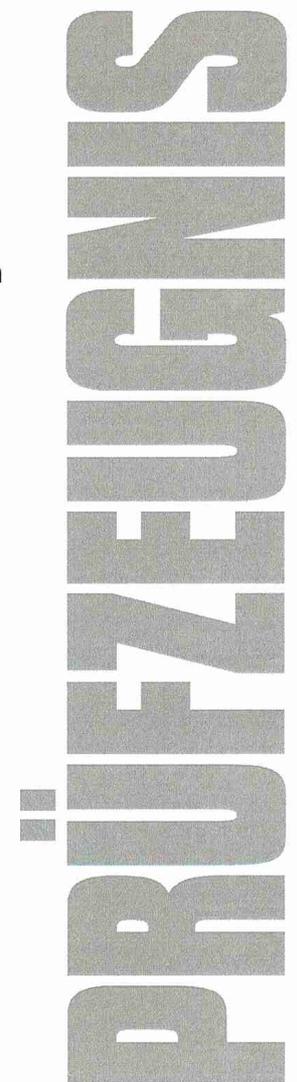
Prüfzeugnisse dürfen nur in vollem Wortlaut und ohne Zusätze veröffentlicht werden. Für veränderte Wiedergabe und Auszüge ist vorher die widerrufliche,
schriftliche Einwilligung der ausstellenden Prüfstelle einzuholen. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfmaterialien.



Prüfstelle für das
Brandverhalten
von Baustoffen
Dipl.-Ing. Uwe Kühnast

Steinstrasse 18
D - 14822 Borkheide
Fon: +49 33845 90901
Fax: +49 33845 90909
Mail: info@firelabs.de

PÜZ-Stelle (LBO): BRA09



1 Beschreibung des Versuchsmaterials

1.1 Probenmaterial (nach Angaben des Herstellers)

Bei dem angelieferten Material handelt es sich um Gewebe, hergestellt aus mit PVC-weich in verschiedenen Farben umhüllten und miteinander thermisch fixierten Polyestergeräten. Die Gewebe sollen im Inneren von Gebäuden als Sonnen- oder Sichtschutz oder zu Dekorationszwecken verwendet werden und wurden mit dem Handelsnamen "Versascreen 5%" bezeichnet.

1.2 Beschreibung des angelieferten Materials

Für die Prüfungen wurden der Prüfstelle 3 Gewebeabschnitte aus mit Kunststoff beschichteten Garnen, zur Verfügung gestellt. Die Muster waren mit dem Handelsnamen und der jeweiligen Farbbezeichnung des Herstellers gekennzeichnet und lagen in folgenden Ausführungen vor:

Handelsname *)	Farbe	Farbe		Mustergröße	
		Kettfäden	Schussfäden	Länge [m]	Breite [m]
Versascreen 5%	Schwarz	Schwarz	Schwarz	ca. 2,8	3,52
	Beige	Beige	Beige		2,52
	Weiß	Weiß	Weiß		3,01

*) Bezeichnung lt. Auftraggeber

Materialkennwerte: siehe Abschnitt 4.1; Fotos: siehe Anlagen;

Weitere Angaben lagen der Prüfstelle nicht vor, Angaben zum Hersteller sind bei der Prüfstelle hinterlegt, ein Muster ist hinterlegt.

2 Herstellung der Probekörper

Aus dem Versuchsmaterial wurden für die Prüfungen im Brennkasten Proben in den Abmessungen 190 mm x 90 mm für die Kantenbeflammung, sowie Proben in den Abmessungen 230 mm x 90 mm für die Flächenbeflammung jeweils in Kett- und Schussrichtung des Materials zugeschnitten.

Für die Prüfungen im Brandschacht wurden 6 Probekörper hergestellt. Die Proben (jeweils 1000 mm x 190 mm) der Probekörper A, C, und E wurden aus der Kettrichtung, die der Probekörper B, D und F aus der Schussrichtung des Materials in der jeweiligen Farbe entnommen.

Anschließend wurden die Proben nach DIN 50014-23/50-2 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

3 Versuchsdurchführung

Die Prüfungen im Brennkasten wurden nach DIN 4102-1, Abschnitt 6.2.5 (Baustoffklasse B2). Die Prüfungen im Brandschacht wurden nach DIN 4102-1 und -16 (Baustoffklasse B1) durchgeführt.

Alle Prüfungen erfolgten einlagig, in freihängender Anordnung.

Die Prüfungen wurden im April 2019 durchgeführt.

4 Ergebnisse

- Abschnitt 4.1 Materialkennwerte
- Abschnitt 4.2.1 Ergebnisse der Prüfungen im Brennkasten
- Abschnitt 4.2.2 Ergebnisse der Prüfungen im Brandschacht

4.1 Materialkennwerte

Tabelle 1

Bezeichnung, Farbe	Herstellerangaben		Messwerte		
	Flächengewicht [g/m ²]	Dicke [mm]	Flächengewicht [g/m ²]	Dicke (i.M.) [mm]	s
Schwarz	420 ± 5%	0,55 ± 5%	411	0,58	0,004
N003			421	0,59	0,004
Weiß			427	0,58	0,004

i.M. im Mittel

./ keine Angaben bzw. nicht ermittelt

s Standardabweichung



zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102-1

Aktenzeichen: FLT 3691319

Auftraggeber: Silent Gliss
Fabrics & Components GmbH
Rheinauenstr. 8
D - 79415 Bad Bellingen

Prüfauftrag vom 2019-03-04 **Eingegangen am** 2019-03-11

Probenmaterial: Gewebe aus PVC-beschichtetem Polyestergarn,
bezeichnet als "Versascreen 10%".
(Einzelheiten siehe Blatt 2)

Eingangsdatum: 2019-03-11

**Prüfgegenstand
des Auftrages:** Prüfung auf Schwerentflammbarkeit
(Baustoffklasse B1) nach DIN 4102-1

Ergebnis: Das geprüfte Material erfüllt, in beliebigen Farben, in
freihängender Anordnung oder im Abstand von > 40 mm
zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen, die
Anforderungen an schwerentflammbare Baustoffe
(Baustoffklasse B1) nach DIN 4102-1
(Einzelheiten siehe Blatt 5).

Geltungsdauer bis: 2024-03-31

Probennahme: Das Probenmaterial wurde der Prüfstelle vom Hersteller
zugesandt.

Hinweis: Falls der o.g. Baustoff (-verbund) nicht als Bauprodukt gem. MBO § 2 verwendet wird,
ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nicht erforderlich.
Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der
Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17).

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen ggf. notwendigen bauaufsichtlichen Verwendbarkeits-
nachweis nach Landesbauordnung.

Dieser ist zu führen durch:

- eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder durch
- ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis oder durch
- eine Zustimmung im Einzelfall.

Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen bei

- geregelten Bauprodukten für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
- nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise.

Dieses Prüfzeugnis besteht aus Blatt 1 bis 5 und 4 Anlagen.

Anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

Prüfzeugnisse dürfen nur in vollem Wortlaut und ohne Zusätze veröffentlicht werden. Für veränderte Wiedergabe und Auszüge ist vorher die widerrufliche,
schriftliche Einwilligung der ausstellenden Prüfstelle einzuholen. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfmaterialien.



Prüfstelle für das
Brandverhalten
von Baustoffen
Dipl.-Ing. Uwe Kühnast

Steinstrasse 18
D - 14822 Borkheide
Fon: +49 33845 90901
Fax: +49 33845 90909
Mail: info@firelabs.de

PÜZ-Stelle (LBO): BRA09

PRÜFZEUGNIS

