



Sicherheitsfolie durchwurfhemmend

TYPE

8011

HardCoat

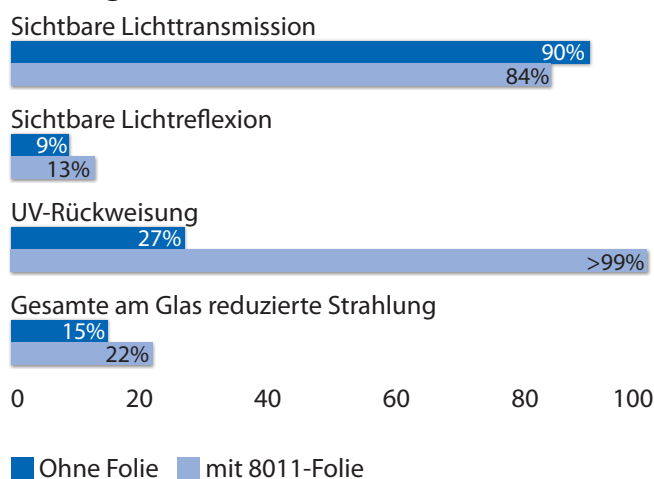
Glasklar

Innenverlegung

Solartechnische Daten*

Gesamte Solartransmission	73 %
Gesamte Solarabsorption	16 %
Gesamte Solarreflexion	11 %
Emissivität	0,88
UV-Transmission (gemessen bei 300 - 380 nm)	< 1 %
Schattierungskoeffizient	0,90
Sichtbare Lichttransmission	84 %
Sichtbare Lichtabsorption	3 %
Sichtbare Lichtreflexion	13 %
Gesamte am Glas reduzierte Strahlung	22 %
Materialstärke	225 µ
Abziehfestigkeit	985 g / cm
Dehnungsfestigkeit	2,110 kg / cm ²
Reißfestigkeit	43 kg / cm

Wirkung der Folie*



* auf 4-mm-Klarglas

Splitterbindende
Sicherheitsfolie zur
Unfallverhütung

**EN
12600**
Klasse 1(B)1

Durchwurf-
hemmende
Sicherheitsfolie

**EN
356/P1A**

Materialaufbau Selbstklebefilm

- Transparente 2-lagige, werkseitig kalt laminierte Sicherheitsfolie.
- Kratzbeständige HardCoat-Oberfläche.
- Silikonisierte Deckfolie auf der Rückseite.
- Hochwertiges PressureSensitive-Klebesystem mit integriertem UV-Absorber für beste Langzeitstabilität.

Anwendungsbereiche

- Durchwurfhemmende Sicherheitsfolie zur Absicherung von Glasflächen gegen Steinwürfe, „Molotov-Cocktails“, etc.
- Unfallverhütende Maßnahme gegen Schnitt- und Stichverletzungen durch Splitterbildung bei Glasbruch (insbesondere in Kindergärten, Schulen, Versammlungsorten und sonstigen öffentlichen Räumen).

Alle technischen Daten unterliegen Abweichungen innerhalb des industriellen Standards und sollten nur zu Vergleichszwecken verwendet werden.

BRUXSAFOL haftet nicht für Glasschäden, die aus nicht fachgerechter Montage resultieren. Minimale Farbschwankungen vorbehalten! Alle Informationen, technischen Daten und Anwendungsvorschläge wurden sorgfältig geprüft, allerdings kann für die Vollständigkeit und Richtigkeit keine Gewähr übernommen werden. Insbesondere stellen die Angaben keine definitive Zusage von Eigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten dar, da sich der Hersteller eine Änderung der technischen Daten stets vorbehält. Die jeweilige Verwendungsmöglichkeit ist daher vor dem Einsatz der BRUXSAFOL-Produkte sorgfältig zu prüfen und in Zweifelsfällen mit unserer Geschäftsleitung abzuklären.

Beschussamt Mellrichstadt

Prüfzeugnis

Prüfung der durchwurfhemmenden Eigenschaft einer Verglasung
nach DIN EN 356 (Entwurf, Stand Januar 1991).

Protokoll-Nummer: B-9201001A

Datum der Prüfung: 10.11.1992

Antragsteller: Folien Brux
Austraße 12-14
8731 Elfershausen

Typenbezeichnung: 8011 HC

Verglasungsaufbau: s. Prüfbericht
Probendicke: 6.0mm

Prüfer: Niederle (Prüftechnik)
Vorndran (Messtechnik)

Die vorgelegten Prüfmuster erfüllten die Prüfbedingungen der Widerstandsklasse 1 nach DIN EN 356 (Entwurf). Dem Verglasungstyp wird folgende vorläufige Widerstandsklasse zugeordnet:

DIN EN 356 P1

BESCHUSSAMT MELLRICHSTADT
LOHSTRASSE 5
D-8744 MELLRICHSTADT
TELEFON: 09776/9889
TELEFAX: 09776/5457

Mellrichstadt, den 16.12.1992



Baumart
Baumart

PRÜFBERICHT / TEST REPORT Nr. / No. 41 0007063-03

Auftraggeber / Orderer

BRUXSAFOL Folien GmbH
 Thüringenstraße 2
 97762 Hammelburg
 Deutschland / Germany

Auftragsdatum: 21.07.2014
Date of order:

Eingang der Proben: 25.07.2014
Arrival of test samples:

Prüfdatum: 30./31.07.2014
Date of test:

Auftrag / Order

Prüfung des Widerstandes gegen Pendelschlag nach DIN EN 12600.
Pendulum body impact resistance test according to DIN EN 12600.

Beschreibung des Prüfgegenstandes / Description of the test object

Aufbau^{*)}:
Construction^{)}:*

A)	4 mm	Floatglas / float glass
	225 µm	Folie / film "8011 h.c."
B)	4 mm	Floatglas / float glass
	225 µm	Folie / film "8011 h.c."

— Zinnseite (beim Float-Prozess) / Tin side (in the float process)

Abmessungen und Form: (1938 ± 2) mm x (876 ± 2) mm, plan / flat
Dimensions and shape:

Kantenbearbeitung: 4 polierte Originalkanten / polished original edges
Edge working:

Anzahl der Proben: 6
Number of samples:

Kennzeichnung / Marking^{*)}: keine / none

^{*)} Laut Angabe des Auftraggebers / According to the orderer

Die Gültigkeit des Prüfberichts endet am 18. August 2019. / The validity of the test report ends on August 18, 2019.

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die (den) oben bezeichnete(n) Proben/ Prüfgegenstand. Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichts ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.
The results of the tests relate exclusively to the above mentioned test samples. Test reports are allowed to be published or copied unchanged concerning format or contents without permission by MPA NRW. A shortened reproduction of a test report is only allowed with the permission of MPA NRW.

Der Prüfbericht umfasst 4 Seiten. / The test report comprises 4 pages.

Dieses Blatt vom 02. September 2014 ersetzt Seite 1 des Prüfzeugnisses Nr. 41 0007063-03 vom 19. August 2014.
This sheet dated September 02, 2014 replaces page 1 of the test report No. 41 0007063-03 dated August 19, 2014.

Prüfart / Test location

Die Prüfungen wurden im MPA NRW durchgeführt.
The tests were carried out at MPA NRW.

Beschreibung der Probennahme / Description of sampling

Die Probennahme erfolgte durch den Auftraggeber. / *The sampling was done by the orderer.*

**Beschreibung der Prüfung / der zugrundeliegenden Prüfverfahren
Description of test / of based standards**

DIN EN 12600 : 2003-04

Der Pendelschlag-Prüfstand wurde nach Anhang B der DIN EN 12600 letztmalig im April 2014 kalibriert.
The last calibration of the test rig according to Annex B of the DIN EN 12600 was in April 2014.

Prüfungsergebnisse / Test results

Die Folie war mit der Scheibe im Rahmen eingespannt.
 The film, together with the plane, was clamped in the frame.

Probe Nr. Sample No.	Probendicke Thickness of samples mm	Fallhöhe Drop height mm	Ergebnis Result of impact
1 ^{x) B)}	4,09	190	kein Bruch / no break
		450	kein Bruch / no break
		1200	Bruch ^{o)} / break ^{o)}
2a ^{x) B)}	4,08	190	kein Bruch / no break
		450	Bruch ^{o)} / break ^{o)}
2b ^{x) B)}	4,10	1200	Bruch ^{o)} / break ^{o)}
3a ^{x) A)}	4,12	190	kein Bruch / no break
		450	Bruch ^{o)} / break ^{o)}
3b ^{x) A)}	4,04	1200	Bruch ^{o)} / break ^{o)}
4 ^{x) A)}	4,06	190	kein Bruch / no break
		450	kein Bruch / no break
		1200	Bruch ^{o)} / break ^{o)}

Das Bruchverhalten nach DIN EN 12600, Abschnitt 6.3 entspricht Typ B. / The mode of breakage in accordance with DIN EN 12600, Paragraph 6.3 is as described for type B.

^{x)} Beanspruchungsseite = Folienseite / Stressed side = film side


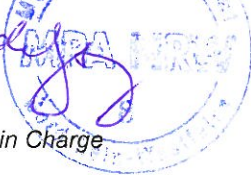
^{o)} Die Probe brach sicher nach DIN EN 12600, Abschnitt 4.a.
 The test sample broke safely in accordance with DIN EN 12600, Paragraph 4.a.

^{A)} Aufbau /Construction: A)

^{B)} Aufbau /Construction: B)

Die Verglasung ist, für die Beaufschlagung der Folienseite, als "Klasse 1(B)1" zu klassifizieren.
The glazing is, for impact on the film side, classified as "Class 1(B)1".

Dortmund, 19. August 2014 / August 19, 2014
Im Auftrag / By order

Stefan Indefrey
Sachbearbeiter / Person in Charge