

PRÜFBERICHT / TEST REPORT Nr. / No. 41 0007211-02

Auftraggeber

3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss
Deutschland / Germany

Auftragsdatum:
Date of order:

12.01.2015

Eingang der Proben:
Arrival of test samples:

12.08.2009

Prüfdatum:
Date of test:

18.08.2009

Auftrag / Order

Prüfung des Widerstandes gegen manuellen Angriff nach DIN EN 356.
Test of resistance against manual attack according to DIN EN 356.

Beschreibung des Prüfgegenstandes / Description of the test object

"3M Safety and Security S140 Window Film"

Typ^{*)}:
Type^{*)}:

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

A)	4 mm	Floatglas / float glass
		Folie / film
		"3M Safety and Security S140 Window Film"
B)	4 mm	Floatglas / float glass
		Folie / film
		"3M Safety and Security S140 Window Film"

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

Abmessungen und Form:
Dimensions and shape:

(1100 ± 5) mm x (900 ± 5) mm, plan / flat

Kantenbearbeitung:
Edge working:

4 geschnittene Originalkanten / cut original edges

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht Nr. 41 0005323-02 vom 28. August 2009.
This test report replaces the test report No. 41 0005323-02 dated August 28, 2009.

Die Gültigkeit des Prüfberichts endet am 27. August 2019. / The validity of the test report ends on August 27, 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 3 Seiten. / The test report comprises 3 pages.

Anzahl der Proben:
Number of samples: 3

Kennzeichnung / *Marking:* keine / none

*1) Laut Angabe des Auftraggebers / *According to the orderer*

Prüfort / *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 356 : 2000-02

Prüfungsergebnisse / Test results

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

Probe Nr. Sample No.	Probendicke Thickness of samples mm	Fallhöhe Drop height mm	Gesamtanzahl an Schlägen in einem Dreieck Total number of strikes in a triangle	Ergebnis Result of impact
1 ^{#) A)}	4,25	3000	3	kein Durchschlag / no penetration
2 ^{#) B)}	4,28	3000	3	kein Durchschlag / no penetration
3 ^{#) A)}	4,28	3000	3	kein Durchschlag / no penetration

^{#)} Beanspruchungsseite = Glasseite / Stressed side = glass side

^{A)} Aufbau / Construction: A)

^{B)} Aufbau / Construction: B)

Die Verglasung ist, für Beaufschlagung der Glasseite, als "EN 356 P2A" zu klassifizieren.
The glazing is, for impact on the glass side, classified as "EN 356 P2A".

Dortmund, 15. Juni 2015 / June 15, 2015
Im Auftrag / By order


Stefan Indefrey
Sachbearbeiter / Person in Charge

