

## PRÜFBERICHT / TEST REPORT Nr. / No. 41 0006391-02

### Auftraggeber

Saint-Gobain Solar Gard, LLC  
 4540 Viewridge Avenue  
 San Diego, CA 92123  
 USA

**Auftragsdatum:** 02.04.2012  
**Date of order:**

**Eingang der Proben:** 10.04.2012  
**Arrival of test samples:**

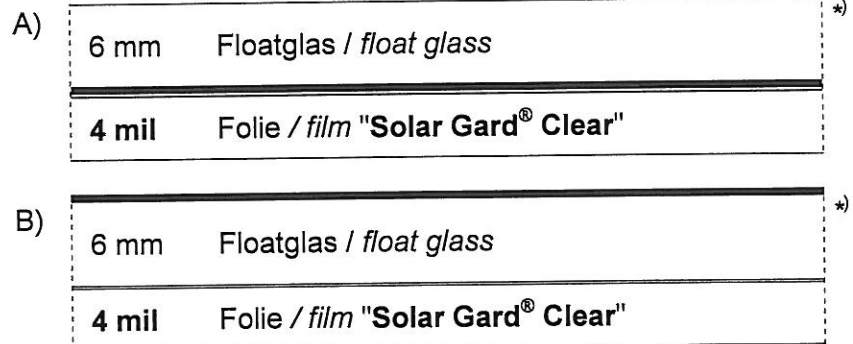
**Prüfdatum:** 18.04.2012  
**Date of test:**

### 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:*



— Zinnseite (beim Float-Prozess) / Tin side (in the float process)  
 1 mil = 25,4 µm

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

**Kantenbearbeitung:** 4 maßgeschliffene Originalkanten / ground original edges  
*Edge working:*

**Anzahl der Proben:** 5  
*Number of samples:*

Die Gültigkeit des Prüfberichts endet am 31. Mai 2017. / The validity of the test report ends on May 31, 2017.

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.

Kennzeichnung / *Marking*: keine / *none*

*\*) 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 12600 : 2003-04

Der Pendelschlag-Prüfstand wurde nach Anhang B der DIN EN 12600 letztmalig im April 2011 kalibriert.

*The last calibration of the test rig according to Annex B of the DIN EN 12600 was in April 2011.*

**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 <sup>x) A)</sup>	5,97	190	kein Bruch / no break
		450	kein Bruch / no break
2 <sup>x) B)</sup>	5,92	190	kein Bruch / no break
		450	kein Bruch / no break
3 <sup>x) A)</sup>	5,94	190	kein Bruch / no break
		450	kein Bruch / no break
4a <sup>x) B)</sup>	5,94	190	Bruch <sup>o)</sup> / break <sup>o)</sup>
4b <sup>x) B)</sup>	5,99	450	kein Bruch / no break

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 2(B)2" zu klassifizieren.  
 The glazing is, for impact on the film side, classified as "Class 2(B)2".

Dortmund, 06. Juni 2012 / June 06, 2012  
 Im Auftrag / By order

  
 Stefan Indefrey  
 Sachbearbeiter / Person in Charge

