

Kiwa Product Cert GmbH

Anerkannte Prüf-, Überwachungs-
und Zertifizierungsstelle

Prüfbericht MD - 13/480/GL

über die Prüfung der Biegefestigkeit und Bruchstruktur von thermisch vorgespanntem Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas (ESG), 3.2 mm Dicke

Auftraggeber: **Petraglas GmbH**
Industrieparkstraße 14
A-9300 St. Veit an der Glan

Auftragsdatum: 13.09.2013

Probeneingang: 13.09.2013

Prüfgegenstand: thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas (ESG), 3.2 mm

Vorspannanlage: GTL 2413 Seriennummer: 125
Hersteller: QINHUANGDAO TUCHENG
GLASS TECHNOLOGY CO., LTD

Prüfumfang: Prüfung der Maße, Toleranzen und Bruchstruktur nach DIN EN 12150-1 : 2000-11
Bestimmung der Biegefestigkeit nach DIN EN 1288-3 : 2000-09

Prüfzeitraum: 13.09.2013 bis 07.10.2013

Probenart und Probenanzahl: 15 Proben ESG, 3.2-360-1100

Probenkennzeichnung: keine


Probenausführung: Kanten geschliffen

Prüfrichtung der Biegeversuche: nicht definiert


Zusammenfassung

*Die Anforderungen an Dicke, Länge und Breite sowie das Bruchbild der DIN EN 12150-1 wurden erfüllt.
Der ermittelte 5%-Quantilwert der Biegefestigkeit der ESG liegt über dem nach DIN EN 12150-1 geforderten Wert von 120 N/mm².*

Magdeburg, den 15.11.2013


i. V. Dipl.-Ing. S. Spieler
stellv. Prüfstellenleiterin




i. A. Dipl.-Ing. (FH) M. Lingner
Bearbeiterin

Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten



Notified Body Nr.: 2304
Anerkannte PÜZ Stelle: SAN 15

Kiwa Product Cert GmbH
Glaslabor Magdeburg
Mittagstraße 16p
39124 Magdeburg
Tel. +49(0)391 2445784
Fax. +49(0)391 2445783

www.kiwa.de

Kiwa Product Cert GmbH

Anerkannte Prüf-, Überwachungs-
und Zertifizierungsstelle

Prüfbericht

MD-13/481/GL

über die Prüfung der Biegefestigkeit und Bruchstruktur von thermisch vorgespanntem Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas (ESG), 4 mm Dicke

Auftraggeber: **Petraglas GmbH**
Industrieparkstraße 14
A-9300 St. Veit an der Glan

Auftragsdatum: 13.09.2013

Probeneingang: 13.09.2013

Prüfgegenstand: thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas (ESG), 4 mm

Vorspannanlage: GTL 2413 Seriennummer: 125
Hersteller: QINHUANGDAO TUCHENG GLASS TECHNOLOGY CO., LTD

Prüfumfang: Prüfung der Maße, Toleranzen und Bruchstruktur nach DIN EN 12150-1 : 2000-11
Bestimmung der Biegefestigkeit nach DIN EN 1288-3 : 2000-09

Prüfzeitraum: 13.09.2013 bis 07.10.2013

Probenart und Probenanzahl: 15 Proben ESG, 4-360-1100

Probenkennzeichnung: keine


Probenausführung: Kanten geschliffen

Prüfrichtung der Biegeversuche: nicht definiert


Zusammenfassung

*Die Anforderungen an Dicke, Länge und Breite sowie das Bruchbild der DIN EN 12150-1 wurden erfüllt.
Der ermittelte 5%-Quantilwert der Biegefestigkeit der ESG liegt über dem nach DIN EN 12150-1 geforderten Wert von 120 N/mm².*

Magdeburg, den 15.11.2013


i. V. Dipl.-Ing. S. Spieler
stellv. Prüfstellenleiterin




i. A. Dipl.-Ing. (FH) M. Lingner
Bearbeiterin

Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten

Kiwa Product Cert GmbH

Anerkannte Prüf-, Überwachungs-
und Zertifizierungsstelle

Prüfbericht MD-13/482/GL

über die Prüfung der Biegefestigkeit und Bruchstruktur von thermisch
vorgespanntem Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas (ESG) aus
Ornamentglas, 3.2 mm Dicke

Auftraggeber: **Petraglas GmbH**
Industrieparkstraße 14
A-9300 St. Veit an der Glan

Auftragsdatum: 13.09.2013

Probeneingang: 13.09.2013

Prüfgegenstand: thermisch vorgespanntes Kalknatron-
Einscheibensicherheitsglas (ESG) aus
Ornamentglas, 3.2 mm

Vorspannanlage: GTL 2413 Seriennummer: 125
Hersteller: QINHUANGDAO TUCHENG
GLASS TECHNOLOGY CO., LTD

Prüfumfang: Prüfung der Maße, Toleranzen und Bruchstruktur
nach DIN EN 12150-1 : 2000-11
Bestimmung der Biegefestigkeit nach
DIN EN 1288-3 : 2000-09

Prüfzeitraum: 13.09.2013 bis 07.10.2013

Probenart und
Probenanzahl: 15 Proben ESG, 3.2-360-1100

Probenkennzeichnung: keine

Probenausführung: Kanten geschliffen

Prüfrichtung der
Biegeversuche: strukturierte Seite unten

Zusammenfassung

*Die Anforderungen an Dicke, Länge und Breite sowie das Bruchbild der
DIN EN 12150-1 wurden erfüllt.
Der ermittelte 5%-Quantilwert der Biegefestigkeit der ESG liegt über dem nach
DIN EN 12150-1 geforderten Wert von 90 N/mm².*

Magdeburg, den 15.11.2013

i. V. Dipl.-Ing. S. Spieler
stellv. Prüfstellenleiterin



M. Lingner
i. V. A. Dipl.-Ing. (FH) M. Lingner
Bearbeiterin

Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten



Notified Body Nr.: 2304
Anerkannte PÜZ Stelle: SAN 15

Kiwa Product Cert GmbH
Glaslabor Magdeburg
Mittagstraße 16p
39124 Magdeburg
Tel. +49(0)391 2445784
Fax. +49(0)391 2445783

www.kiwa.de

Kiwa Product Cert GmbH

Anerkannte Prüf-, Überwachungs-
und Zertifizierungsstelle

Prüfbericht MD-13/483/GL

über die Prüfung der Biegefestigkeit und Bruchstruktur von thermisch vorgespanntem Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas (ESG) mit Siebdruck, 3.2 mm Dicke

Auftraggeber: **Petraglas GmbH**
Industrieparkstraße 14
A-9300 St. Veit an der Glan

Auftragsdatum: 13.09.2013

Probeneingang: 13.09.2013

Prüfgegenstand: thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas (ESG) mit Siebdruck, 3.2 mm,

Vorspannanlage: GTL 2413 Seriennummer: 125
Hersteller: QINHUANGDAO TUCHENG
GLASS TECHNOLOGY CO., LTD

Prüfumfang: Prüfung der Maße, Toleranzen und Bruchstruktur nach DIN EN 12150-1 : 2000-11
Bestimmung der Biegefestigkeit nach DIN EN 1288-3 : 2000-09

Prüfzeitraum: 13.09.2013 bis 07.10.2013

Probenart und Probenanzahl: 15 Proben ESG, 3.2-360-1100

Probenkennzeichnung: keine

Probenausführung: Kanten geschliffen

Prüfrichtung der Biegeversuche: emaillierte Seite unten

Zusammenfassung

Die Anforderungen an Dicke, Länge und Breite sowie das Bruchbild der DIN EN 12150-1 wurden erfüllt.

Der ermittelte 5%-Quantilwert der Biegefestigkeit der ESG liegt über dem nach DIN EN 12150-1 geforderten Wert von 75 N/mm².


Magdeburg, den 13.11.2013




Notified Body Nr.: 2304
Anerkannte PÜZ Stelle: SAN 15

Kiwa Product Cert GmbH
Glaslabor Magdeburg
Mittagstraße 16p
39124 Magdeburg
Tel. +49(0)391 2445784
Fax. +49(0)391 2445783

www.kiwa.de


i. V. Dipl.-Ing. S. Spieler
stellv. Prüfstellenleiterin




I. A. Dipl.-Ing. (FH) M. Lingner
Bearbeiterin

Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten

Kiwa Product Cert GmbH

Anerkannte Prüf-, Überwachungs-
und Zertifizierungsstelle

Prüfbericht

MD-13/484/GL

über die Prüfung der Biegefestigkeit und Bruchstruktur von thermisch vorgespanntem Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas (ESG) mit Siebdruck, 4 mm Dicke

Auftraggeber: **Petraglas GmbH**
Industrieparkstraße 14
A-9300 St. Veit an der Glan

Auftragsdatum: 13.09.2013

Probeneingang: 13.09.2013

Prüfgegenstand: thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas (ESG) mit Siebdruck, 4 mm,

Vorspannanlage: GTL 2413 Seriennummer: 125
Hersteller: QINHUANGDAO TUCHENG
GLASS TECHNOLOGY CO., LTD

Prüfumfang: Prüfung der Maße, Toleranzen und Bruchstruktur nach DIN EN 12150-1 : 2000-11
Bestimmung der Biegefestigkeit nach DIN EN 1288-3 : 2000-09

Prüfzeitraum: 13.09.2013 bis 07.10.2013

Probenart und Probenanzahl: 15 Proben ESG, 4-360-1100

Probenkennzeichnung: keine

Probenausführung: Kanten geschliffen

Prüfrichtung der Biegeversuche: emailierte Seite unten

Zusammenfassung

Die Anforderungen an Dicke, Länge und Breite sowie das Bruchbild der DIN EN 12150-1 wurden erfüllt.

Der ermittelte 5%-Quantilwert der Biegefestigkeit der ESG liegt über dem nach DIN EN 12150-1 geforderten Wert von 75 N/mm².


Magdeburg, den 13.11.2013




Notified Body Nr.: 2304
Anerkannte PÜZ Stelle: SAN 15

Kiwa Product Cert GmbH
Glaslabor Magdeburg
Mittagstraße 16p
39124 Magdeburg
Tel. +49(0)391 2445784
Fax. +49(0)391 2445783

www.kiwa.de


i. V. Dipl.-Ing. S. Spieler
stellv. Prüfstellenleiterin




i. A. Dipl.-Ing. (FH) M. Lingner
Bearbeiterin

Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten