



RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 94666 pag. 1 di 1

Marghera 26/07/2010 rif. Vs/conferma del 07.07.2010

richiedente GLASSFER S.R.L.
proposer VIA S. MAURIZIO 66 - 22036 ERBA (CO)

campione Vetro piano temprato termicamente
sample prova eseguita dal / from 19/07/2010
test date al / to 19/07/2010

contrassegnato GLASSFER - Float chiaro 12 mm Molato Filo Lucido Temprato
reference

ricevuto il 6/07/2010 a mezzo corriere
received

PROVA DI IMPATTO SECONDO ANSI Z97.1:2004

American National Standard for Safety Glazing Materials Used in Buildings – Safety Performance Specifications and Methods of Test

Su campioni di vetro piano float chiaro di silicato sodio-calcico temprato termicamente da Voi inviati e campionati, aventi uno spessore nominale di **12 mm**, è stata eseguita la prova di impatto prevista dalla Norma Americana **ANSI Z97.1 – 2004**.

ESITO DELLA PROVA

Urto da corpo molle con altezze di caduta pari a 457 mm (18 inches) e 1219 mm (48 inches), secondo il punto 5.1.2 (punto 5.1.2.1 e punto 5.1.2.2).

Le lastre scelte a caso fra i campioni inviati sono state testate secondo la procedura riportata al punto 5.1.3 della Norma in oggetto ottenendo i seguenti risultati sperimentali:

Campione	Dimensioni (mm) Unlimited Size	Spessore medio (mm)	Urto a 457mm (18 inches)	Urto a 1219mm (48 inches)	Massa dei 10 frammenti liberi maggiori* (g)
1	1930 x 863	11,87	Nessuna rottura	Nessuna rottura	/
2	1930 x 863	11,89	Nessuna rottura	Nessuna rottura	/
3	1930 x 863	11,79	Nessuna rottura	Nessuna rottura	/
4	1931 x 863	11,78	Nessuna rottura	Nessuna rottura	/

* Limite previsto per lo spessore in oggetto pari a circa 193,6 g.

In base ai risultati raccolti si attesta che tutti i provini della campionatura in esame sono risultati conformi ai requisiti di cui al punto 5.1.4 della Norma ANSI Z97.1-2004 ed è pertanto classificabile:

“CLASS A”

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
Ennio Mognato



IL DIRETTORE GENERALE
Dr. Antonio Tucci

Si attesta che il campione oggetto di analisi esibito dalla ditta richiedente presenta le caratteristiche sopra riportate. Il presente attestato si riferisce al campione esaminato e non può essere riprodotto parzialmente. In carta semplice per gli usi consentiti dalla legge.

We declare that the analysed sample, provided by the customer, presents the above-mentioned characteristics. This Test Report is relevant exclusively for the specimen tested and it cannot be partially reproduced. Issued on unstamped paper for the uses foreseen by the law.

Marghera 26/07/2010 rif. Your confirm of 2010, July 7th

richiedente GLASSFER S.R.L.
proposer VIA S. MAURIZIO 66 - 22036 ERBA (CO)

campione Thermally tempered flat glass
sample prova eseguita dal / from 19/07/2010
test date al / to 19/07/2010

contrassegnato GLASSFER - Float chiaro 12 mm Molato Filo Lucido Temprato
reference

ricevuto il 6/07/2010 by carrier
received

IMPACT TEST ACCORDING TO ANSI Z97.1:2004

American National Standard for Safety Glazing Materials Used in Buildings – Safety Performance Specifications and Methods of Test

On clear float fully tempered glass with a nominal thickness of 12 mm, sent and sampled under your own responsibility, impact test according to American Standard ANSI Z97.1 – 2004 has been carried out.

TEST RESULTS

Impact test has been carried out with drop height of 457 mm (18 inches) and 1219 mm (48 inches), according to point 5.1.2 (point 5.1.2.1 and point 5.1.2.2).

On 4 specimens with dimension 863 mm by 1930 mm sent by the Proposer, impact test has been carried out according to point 5.1.3 of ANSI Z97.1:2009.

Here there are test results:

Specimen	Dimensions (mm) Unlimited Size	Mean Thickness (mm)	Impact with 457mm drop height (18 inches)	Impact with 1219 mm drop height (48 inches)	Mass of 10 largest crack-free particles* [g]
1	1930 x 863	11.87	No Breakage	No Breakage	/
2	1930 x 863	11.89	No Breakage	No Breakage	/
3	1930 x 863	11.79	No Breakage	No Breakage	/
4	1931 x 863	11.78	No Breakage	No Breakage	/

*Norm limit for this thickness is 193.6 g.

Based on test results, all specimens undergone to impact test are conform to the requirements of point 5.1.4 of ANSI Z97.1-2004 and tested fully tempered glass is classifiable as:

“Class A”

Test carried out at our test laboratories in Marghera (Venice, Italy).

True copy of the original, English translation

(signature on the original)

THE HEAD OF THE LABORATORY
Ennio Mognato

(signature on the original)

THE GENERAL DIRECTOR
Dr. Antonio Tucci

Si attesta che il campione oggetto di analisi esibito dalla ditta richiedente presenta le caratteristiche sopra riportate. Il presente attestato si riferisce al campione esaminato e non può essere riprodotto parzialmente. In carta semplice per gli usi consentiti dalla legge.

We declare that the analysed sample, provided by the customer, presents the above-mentioned characteristics. This Test Report is relevant exclusively for the specimen tested and it cannot be partially reproduced. Issued on unstamped paper for the uses foreseen by the law.