

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 131992

pag. 1 di 2

Marghera 1/12/2015 rif. Vs/conferma del 15.10.2015  
Marchio UNI vetri stratificati

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

campione Vetro piano stratificato  
sample

prova eseguita dal / from 3/11/2015  
test date al / to 26/11/2015

contrassegnato LamFer 1010.1 I  
reference

ricevuto il 27/10/2015 a mezzo corriere  
received

CE EN12543B r.4 23/9/2013

## UNI EN 14449:2005 - Vetro per edilizia – Vetro stratificato e vetro stratificato di sicurezza Valutazione della conformità/Norma di prodotto

### Resistenza all'alta temperatura e all'umidità secondo UNI EN ISO 12543-4:2011

Azienda richiedente: GLASSFER S.r.l.  
Sito produttivo: Via S. Maurizio 66 - 22036 Erba (CO).  
Tipologia di prodotto: vetro piano stratificato di sicurezza (UNI EN ISO 12543-2:2011).  
Famiglia di intercalare: ionomero - SG (UNI EN 14449:2005).  
Campionamento: secondo Doc. n° 08/01 Rev. 3 del 13/03/2013 emesso da CSI S.p.A.  
Marcatura dei provini: data di campionamento: 15/10/2015; linea di produzione: LISEC.  
Incaricati della prova: Fabrizio Comiati, Matteo Schiavonato e Stefano Brocca.  
Prova eseguita: presso i nostri laboratori di Marghera.

Per i dettagli della descrizione del prodotto e del processo di stratificazione, riferirsi al fascicolo tecnico del Produttore. Le prove sono state eseguite, come descritto ai punti 5 (punto 5.3.2 - Procedura A) e 6.3.1 della Norma UNI EN ISO 12543-4:2011, su 6 campioni di vetro piano stratificato di sicurezza aventi uno spessore nominale di 20,89 mm.

Struttura dichiarata del vetro (mm)	float chiaro 10 mm / SG 0,89 mm / float chiaro 10 mm
-------------------------------------	--

**Tipo di provino:** provini fabbricati alle dimensioni di prova;  
**Lavorazione del bordo:** molatura lucida con bordo a filo piatto e spigoli smussati;  
**Protezione al bordo:** nessuna protezione al bordo;  
**Dimensioni dei campioni:** 300 mm x 300 mm;  
**Metodo di supporto dei campioni:** solo un lato appoggiato al portacampione.

#### Esame visivo preliminare

Su ciascuno dei campioni da sottoporre alle prove di durabilità in oggetto è stato eseguito un esame visivo iniziale secondo la metodologia prevista al punto 4 della Norma UNI EN ISO 12543-4:2011 allo scopo di evidenziare l'eventuale presenza di difetti preesistenti all'esposizione all'alta temperatura o all'umidità.

<i>campioni destinati alla:</i>	Bolle	Delaminazioni	Opacizzazioni
<b>Prova di resistenza all'alta temperatura</b>	Nessuna	Nessuna	Nessuna
<b>Prova di resistenza all'umidità</b>	Nessuna	Nessuna	Nessuna

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 131992

pag. 2 di 2

Marghera

1/12/2015

rif.

Vs/conferma del 15.10.2015  
Marchio UNI vetri stratificati

richiedente  
proposer

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

campione  
sample

Vetro piano stratificato

prova eseguita dal / from 3/11/2015  
test date al / to 26/11/2015

contrassegnato  
reference

LamFer 1010.1 I

ricevuto il  
received

27/10/2015 a mezzo corriere

CE EN12543B r.4 23/9/2013

## 1 Prova ad Alta Temperatura

Dopo esecuzione della Prova ad Alta Temperatura come prevista al punto 5 (punto 5.3.2 - Procedura A) della Norma in oggetto, l'esame visivo eseguito come al punto 5.4 ha evidenziato:

Campione n°	Bolle	Delaminazioni	Opacizzazioni
1	Nessuna	Nessuna	Nessuna
2	Nessuna	Nessuna	Nessuna
3	Nessuna	Nessuna	Nessuna

## 2 Prova all'Umidità

Dopo esecuzione della Prova all'Umidità con condensazione come previsto al punto 6.3.1 della Norma in oggetto, l'esame visivo eseguito come al punto 6.4 ha evidenziato:

Campione n°	Bolle	Delaminazioni	Opacizzazioni
1	Nessuna	Nessuna	Nessuna
2	Nessuna	Nessuna	Nessuna
3	Nessuna	Nessuna	Nessuna

## 3 Esito delle prove

Conformità alla Prova ad Alta Temperatura:

SI

NO

Conformità alla Prova all'Umidità:

SI

NO

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

Ennio Mognato

IL DIRETTORE DEI LABORATORI

Dr. Nicola Favaro

IL DIRETTORE TECNICO

Ing. Roberto Dall'Igna



Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dalla dicitura \*\* Non Accreditata da ACCREDIA \*\* rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. 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.

The tests indicated in this report which are cited as \*\* Non Accreditata da ACCREDIA \*\* do not fall under ACCREDIA Accreditation. 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.