



Marghera

11/01/2013

rif. Vs/mail di conferma del 05.12.2012

richiedente
proposer

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

campione
sample

Vetro trattato termicamente stratificato

prova eseguita dal / from 17/12/2012
test date al / to 31/12/2012

contrassegnato
reference

4/PVB 0.76/4 VERNICIATO

ricevuto il
received

17/12/2012 a mezzo corriere

CE EN12543B r 3 12/1/2012

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 San Maurizio, 66 - I 22036 Erba (CO).
Tipologia di prodotto: vetro piano stratificato di sicurezza (UNI EN ISO 12543-2:2011).
Famiglia di intercalare: polivinilbutirrale - pvb (UNI EN 14449:2005).
Campionamento: a cura del Produttore.
Marcatura dei provini: data di campionamento: 05/12/2012; linea di produzione: LISEC.
Incaricati della prova: Gianluca Negri, Fabrizio Comiati.
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 06 campioni di vetro piano stratificato di sicurezza aventi uno spessore nominale di 8,76 mm.

Struttura dichiarata del vetro (mm)	float chiaro trattato termicamente 4 mm / pvb 0,76 mm / float chiaro verniciato trattato termicamente 4 mm
-------------------------------------	--

Tipo di provino: provini prodotti alle dimensioni di prova;
Lavorazione del bordo: molatura semilucida 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.

campioni destinati alla:	Bolle	Delaminazioni	Opacizzazioni
Prova di resistenza all'alta temperatura	Nessuna	Nessuna	Nessuna
Prova di resistenza all'umidità	Nessuna	Nessuna	Nessuna



RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 106736

pag. 2 di 2

Marghera 11/01/2013 rif. Vs/mail di conferma del 05.12.2012

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

campione Vetro trattato termicamente stratificato
sample

prova eseguita dal / from 17/12/2012
test date al / to 31/12/2012

contrassegnato 4/PVB 0.76/4 VERNICIATO
reference

ricevuto il 17/12/2012 a mezzo corriere
received

CE EN12543B r3 12/1/2012

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 Mogno



IL DIRETTORE DEI LABORATORI

Dr. Nicola Favaro

IL SOSTITUTO

IL DIRETTORE TECNICO

Ing. Roberto Dall'Igna

Alberto D'Este

Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dalla dicitura ** Non Accreditata da ACCREDIA ** non 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 Accredited by 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.