



RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 99955

pag. 2 di 2

Marghera 27/10/2011 rif. Vs/conferma del 19.04.2011

richiedente
proposer VETRERIA DUE EMME S.N.C. - DI MASON GIUSEPPE & C.
VIA VESPUCCI 12 - 35010 TREBASELEGHE (PD)

campione
sample vetrate isolanti

prova eseguita dal / from 8/06/2011
test date al / to 27/10/2011

contrassegnato
reference DUE EMME GAS

ricevuto il
received 29/04/2011 a mezzo vostro

CE GasLi rev 7 16/09/2011

- ciclo di invecchiamento - UNI EN 1279-3:2004 punto 5.1;
- determinazione della quantità di perdita di gas su 2 vetrate dopo invecchiamento mediante gascromatografia secondo UNI EN 1279-3:2004 punto 5.4.3 e Allegato C con apparato denominato "contenitore ad anello", punto C.2.2 e successivo calcolo della velocità di perdita percentuale di gas (L_i) secondo UNI EN 1279-3:2004 punto 3.3.

Misura di m_i , c_i e calcolo di L_i :

Provino n°	Volume interno (mm ³)	Gas	Quantità di perdita di gas m_i (µg/h)	Concentrazione dopo invecchiamento c_i (%)	Velocità percentuale di perdita di gas L_i (%) a ⁻¹
1	1879596	argon	1,55	89,1	0,49
2	1879596	argon	1,54	95,4	0,45
Media					0,47
L_i (%) a⁻¹					

Requisiti previsti dalla Norma UNI EN 1279-3:2004

- 1) velocità di perdita di gas $L_i < 1\% \text{ a}^{-1}$;
- 2) valore limite di concentrazione di gas $c_i = c_{i,0} (+ 10\%, - 5\% \text{ assoluto})$.

Per il calcolo di L_i , velocità percentuale di perdita di gas, si sono utilizzati i valori di pressione e temperatura relativi alla produzione forniti dal richiedente.

La revisione in essere di EN 1279/3 prevede:

- In caso di singoli valori superiori a 1,20% la prova è ritenuta non superata
- Il limite della velocità di perdita di gas $L_i < 1\% \text{ a}^{-1}$ va inteso come media dei valori calcolati
- Nel caso in cui la media dei valori di L_i calcolati su 2 vetrate superi il limite previsto, si prosegue con la verifica analizzando fino ad un massimo di 4 vetrate, ricalcolando di volta in volta il valore medio

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

Ennio Mognato



IL DIRETTORE DEI LABORATORI

Dr. Nicola Favaro

IL DIRETTORE TECNICO

Ing. Roberto Dall'igna

R. Dell'igna

Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dalla dicitura ** Non Accreditata da ACCREDIA ** non entrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. Si attesta che il campione oggetto di analisi esibito dalla ditta richiedente presenta le caratteristiche sopra riportate e 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.



RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 99955

pag. 1 di 2

Marghera

27/10/2011

rif.

Vs/conferma del 19.04.2011

*richiedente
proposer*

VETRERIA DUE EMME S.N.C. - DI MASON GIUSEPPE & C.

VIA VESPUCCI 12 - 35010 TREBASELEGHE (PD)

*campione
sample*

vetrate isolanti

prova eseguita dal / from 8/06/2011
test date al / to 27/10/2011

*contrassegnato
reference*

DUE EMME GAS

*ricevuto il
received*

29/04/2011 a mezzo vostro

CE GasLi rev 7 16/09/2011

UNI EN 1279-5:2010 - Vetro per edilizia - Vetrate isolanti Parte 5: Valutazione della conformità

Tipo di prova eseguita: prova di invecchiamento e requisiti per la velocità di perdita di gas e per le tolleranze di concentrazione del gas secondo la Norma UNI EN 1279-3: 2004

Produttore: Vetreteria Due Emme S.n.c.

Sito produttivo: Via Vespucci, 12 35010 Trebaseleghe (PD)

Tipologia di prodotto: vetrata isolante (UNI EN 1279-1:2004)

Modello: DUE EMME GAS

Campionamento: a cura del richiedente.

Marcatura dei provini: data di campionamento: 18.04.2011
linea di produzione: 1

Incaricati della prova: Alessandra Moro, Stefano Brocca, Andrea Stevanato

Prova eseguita: presso i nostri laboratori di Marghera

Per la descrizione dettagliata del prodotto, del processo, dei singoli componenti e della loro quantità, riferirsi allo specifico fascicolo tecnico del produttore.

Sono di seguito elencati alcuni costituenti dichiarati dal richiedente:

vetro: float

sigillante interno: butile IGK 511 (IGK)

sigillante esterno: polisolfuro IGK 330 (IGK)

distanziatore: alluminio (Profilglass) tagliato

disidratante: SILIPORITE NK30 (Ceca) su 3 lati

riempimento: gas argon (attraverso fori sul distanziatore)

concentrazione dichiarata ($c_{i,0}$): 90,0%

Condizioni dichiarate al momento della sigillatura della vetrata: temperatura (K): 295
pressione atmosferica (hPa): 1018

Su 6 campioni di vetrate isolanti selezionate casualmente, aventi dimensioni 35,0 cm x 50,0 cm e composizione 4/12/4, sono state eseguite le seguenti prove:

*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.*



RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 98820

pag. 1 di 1

Marghera

14/07/2011

rif. Vs/conferma del 19.04.2011

richiedente
proposer

VETRERIA DUE EMME S.N.C. - DI MASON GIUSEPPE & C.
VIA VESPUCCI 12 - 35010 TREBASELEGHE (PD)

campione
sample

vetrate isolanti

prova eseguita dal / from 20/05/2011
test date al / to 13/07/2011

contrassegnato
reference

VETROCAMERA

ricevuto il
received

29/04/2011 a mezzo vostro

PROVA DI INVECCHIAMENTO SECONDO LA NORMA UNI EN 1279-6:2004

Vetro per edilizia - vetrate isolanti - Parte 6: Controllo della produzione in fabbrica e prove periodiche Appendice B punto B.4: Indice di penetrazione dell' umidità

La prova è stata eseguita su 4 campioni di vetrate isolanti con dimensioni 35cm x 50cm e composizione 4/12/4 da Voi campionate e riempite con sale disidratante su tre lati contigui.

I campioni sottoriportati, sono stati sottoposti a prova per la misura del T_i (valore iniziale d'acqua assorbita) e T_f (valore finale d'acqua assorbita dopo invecchiamento in camera climatica per 3 settimane a 58°C e umidità relativa > 95%). Si è quindi calcolato l'indice di penetrazione "I".

I valori ottenuti sono stati i seguenti:

provino	disidratante secco (in g) riscontrato	T_i (%)	T_f (%)	I (%)
1	43	1,24		
2	42	1,01		
Ti medio: 1,13				
3	42		1,32	1,0
4	43		1,38	1,3

Il valore di T_c (capacità di assorbimento dell' umidità in condizioni standard) impiegato per il calcolo di I, è quello riportato dalla norma UNI EN 1279-2:2004: $T_c = 20\%$.

Requisiti B.4.1

Il valore "I" deve essere inferiore a "I" iniziale relativo alle prove di ciclo breve, aumentato di 2,5% assoluto; qualora non sia disponibile il valore di "I" iniziale di ciclo breve, "I" non deve superare il valore assoluto di 8,5%.

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

Ennio Magnato



IL DIRETTORE DEI LABORATORI

Dr. Nicola Favaro

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.