



Stazione Sperimentale del Vetro

Venezia - Murano, Via Briati 10

Venezia - Marghera, Via delle Industrie - c/o VEGA Edificio Pegaso

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 83743

page. 1 of 4

Marghera 12/11/2007 rif. Your order no. 27.08.2007

richiedente AL7 MEIPA S.P.A.

proposer VIA POGGIO RENATICO 1/3 - 40016 SAN GIORGIO DI PIANO (BO)

campione Insulating glass units and inserts

sample

prova eseguita dal / from 29/10/2007
test date al / to 5/11/2007

contrassegnato VICTORIA

reference

ricevuto il 31/08/2007 by carrier

received

FOGGING TEST AND VOLATILE TEST ACCORDING TO

UNI EN 1279-6:2004

Glass in building – Insulating Glass Units

Part 6: Factory Production Control and Periodic Tests

Four insulating glass units were received, 35cm x 50cm in size and 4/12/4 in composition provided with sash frames, labelled as follows:

- VICTORIA: LE01 (RENOLIT®) finish, 16 mm x 7 mm and 25 mm x 7mm in size, (code N70317) and (code N75257) respectively

The manufacturer declares that for the other RENOLIT® colours the production process is the same as LE01 (RENOLIT®); so that he declares that the other RENOLIT® painted spacers have the same characteristics.

1) FOGGING TEST (Annex "C" of UNI EN 1279-6:2004)

The "Fogging test" was performed on 2 insulating glazing units specimens with the method and equipment called "British" described in Annex "C" of the above mentioned standard.

Test conditions were as the follows:

Hot spot temperature: 56°C;

Cold spot temperature: 23°C.

Test duration: 7 days

No sample showed internal condensation after the test.

Therefore, the specimens are considered to conform to the test criteria.



Stazione Sperimentale del Vetro

Venezia - Murano, Via Briati 10

Venezia - Marghera, Via delle Industrie - c/o VEGA Edificio Pegaso

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 83743

page. 2 of 4

Marghera 12/11/2007 rif. Your order no. 27.08.2007

richiedente AL7 MEIPA S.P.A.

proposer VIA POGGIO RENATICO 1/3 - 40016 SAN GIORGIO DI PIANO (BO)

campione Insulating glass units and inserts

prova eseguita dal / from 29/10/2007
test date al / to 5/11/2007

contrassegnato VICTORIA

reference

ricevuto il 31/08/2007 by carrier

received

2) VOLATILE TEST (Annex "G" of UNI EN 1279-6:2004)

On the basis of annex "G", the volatile test has been performed on some samples of the material of the same lot used for the assembly of the insulating glass units subjected to the fogging test. The materials were kept at 70°C for 7 days.

The weight loss resulting from the heat treatment determines the amount of volatile present in the sample.

The data relevant to the tested materials are given in the following tables:

spacer
cod. N70317

Sample	Initial weight (g)	Final wight (g)	ΔP (g)	Loss (%)
1	23,794	23,792	0,002	0,01
2	23,811	23,809	0,002	0,01
3	23,704	23,701	0,003	0,01

Average Value 0,01

spacer
cod. N75257

Sample	Initial weight (g)	Final wight (g)	ΔP (g)	Loss (%)
1	33,311	33,307	0,004	0,01
2	33,276	33,272	0,004	0,01
3	33,601	33,597	0,004	0,01

Average Value 0,01

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 in qualsiasi forma senza preliminare autorizzazione scritta. Eventuali reclami devono pervenire entro tre mesi dalla data di emissione. In carta semplice per gli usi consentiti dalla legge.



Stazione Sperimentale del Vetro

Venezia - Murano, Via Briati 10

Venezia - Marghera, Via delle Industrie - c/o VEGA Edificio Pegaso

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 83743

page. 3 of 4

Marghera

12/11/2007

rif.

Your order no. 27.08.2007

richiedente
proposer

AL7 MEIPA S.P.A.

campione
sample

VIA POGGIO RENATICO 1/3 - 40016 SAN GIORGIO DI PIANO (BO)

Insulating glass units and inserts

prova eseguita dal / from 29/10/2007
test date al / to 5/11/2007

contrassegnato
reference

VICTORIA

ricevuto il
received

31/08/2007 by carrier

end portions
cod. 7037

Sample	Initial weight (g)	Final wight (g)	ΔP (g)	Loss (%)
1	0,270	0,270	0,000	0,00
2	0,275	0,275	0,000	0,00
3	0,270	0,270	0,000	0,00

Average Value 0,00

end portions
cod. 7534

Sample	Initial weight (g)	Final wight (g)	ΔP (g)	Loss (%)
1	0,521	0,521	0,000	0,00
2	0,525	0,524	0,001	0,19
3	0,520	0,519	0,001	0,19

Average Value 0,13

In the absence of limit values in UNI EN 1279-6, as concerns significant values, this loss percentage can be considered as negligible and, therefore, the tested materials can be considered as practically free of volatile.

junction
cod. 7072

Sample	Initial weight (g)	Final wight (g)	ΔP (g)	Loss (%)
1	1,388	1,365	0,023	1,66
2	1,404	1,380	0,024	1,71
3	1,395	1,372	0,023	1,65

Average Value 1,67

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 in qualsiasi forma senza preliminare autorizzazione scritta. Eventuali reclami devono pervenire entro tre mesi dalla data di emissione. In carta semplice per gli usi consentiti dalla legge.



Stazione Sperimentale del Vetro

Venezia - Murano, Via Briati 10

Venezia - Marghera, Via delle Industrie - c/o VEGA Edificio Pegaso

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 83743

page. 4 of 4

Marghera 12/11/2007 rif. Your order no. 27.08.2007

richiedente AL7 MEIPA S.P.A.
proposer VIA POGGIO RENATICO 1/3 - 40016 SAN GIORGIO DI PIANO (BO)

campione Insulating glass units and inserts
sample

prova eseguita dal / from 29/10/2007
test date al / to 5/11/2007

contrassegnato VICTORIA
reference

ricevuto il 31/08/2007 by carrier
received

According to UNI EN 1279-6 prescriptions the supplied lots of "junctions code 7072" shall not show weight loss beyond 2,51% (1.5 times the mean quantity determined using the same materials which were conform to the fogging test).

NOTE:

- in the absence of precise indications in UNI EN 1279-6 as concerns the quantity, size and shape of specimens, the different samples have been tested as received.
- No minimum loss are indicated in UNI EN 1279-6

(Signature on the original)

True copy of the original, English translation

(signature on the original)

THE HEAD OF THE LABORATORY
Ennio Mognato

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 in qualsiasi forma senza preliminare autorizzazione scritta. Eventuali reclami devono pervenire entro tre mesi dalla data di emissione. In carta semplice per gli usi consentiti dalla legge.