



**RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 83741**

**pag. 1 di 3**

<b>Marghera</b>	12/11/2007	<i>rif.</i>	<b>Vs/ordine definitivo del 27.08.2007</b>	
<i>richiedente proposer</i>	<b>AL7 MEIPA S.P.A.</b>			
	<b>VIA POGGIO RENATICO 1/3 - 40016 SAN GIORGIO DI PIANO (BO)</b>			
<i>campione sample</i>	<b>vetrate isolanti e inserti</b>		<i>prova eseguita dal / from</i>	<b>15/10/2007</b>
			<i>test date al / to</i>	<b>22/10/2007</b>
<i>contrassegnato reference</i>	<b>SUPER</b>			
<i>ricevuto il received</i>	<b>31/08/2007 a mezzo corriere</b>			

## **FOGGING TEST E CONTENUTO VOLATILE SECONDO**

### **LA NORMA UNI EN 1279-6:2004**

#### **Vetro per edilizia - Vetrate isolanti**

#### **Parte 6: Controllo della produzione in fabbrica e prove periodiche**

Sono state ricevute 4 vetrate isolanti da Voi campionate di dimensione 35cm x 50cm e composizione 4/12/4 con all'interno un inserto a "stile inglese" così contrassegnato:

- **SUPER:** con finitura in VERNICIATURA A POLVERE RAL (BIANCO K010) dimensioni 18 mm x 10 mm (codice NS1810) e 26 mm x 10 mm (codice NS2610).

Il produttore dichiara che per gli altri colori RAL il processo produttivo e il metodo di controllo sono i medesimi del BIANCO K010; pertanto dichiara che la produzione degli altri profili verniciati RAL presenta le stesse caratteristiche.

#### **1) FOGGING TEST (allegato "C" della Norma UNI EN 1279-6:2004)**

La prova del "Fogging test" è stata eseguita su 2 campioni di vetrate isolanti con la metodologia e l'apparecchiatura denominata "Britannica" tra quelle previste dall'allegato "C" della norma in oggetto.

Le condizioni di prova erano le seguenti:

temperatura della zona riscaldata: 52°C;  
temperatura della zona raffreddata: 23°C.  
durata della prova: 7 giorni

Dopo la prova nessun campione ha evidenziato comparsa di condensa interna.

La prova è pertanto da ritenersi superata.



**RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 83741**

**pag. 2 di 3**

**Marghera** 12/11/2007 *rif.* Vs/ordine definitivo del 27.08.2007

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

*campione* vetrate isolanti e inserti *prova eseguita dal / from* 15/10/2007  
*sample* *test date al / to* 22/10/2007

*contrassegnato* SUPER  
*reference*

*ricevuto il* 31/08/2007 a mezzo corriere  
*received*

**2) CONTENUTO VOLATILE (allegato "G" della Norma UNI EN 1279-6:2004)**

In base all'allegato "G" della norma in oggetto, la prova del contenuto volatile consiste nel mantenere a 70°C per sette giorni il materiale dello stesso lotto utilizzato per l'assemblaggio delle vetrate isolanti sottoposte alla prova del fogging test.

La perdita in peso tra prima e dopo il trattamento termico, determina la quantità di sostanze volatili presenti nel campione.

Nelle seguenti tabelle vengono riportati i dati relativi ai materiali provati.

**profilo**  
**cod. NS1810**

Campione	Peso iniziale (g)	Peso finale (g)	$\Delta P$ (g)	Perdita (%)
1	25,649	25,648	0,001	0,00
2	25,760	25,760	0,000	0,00
3	25,666	25,666	0,000	0,00

Valore medio 0,00

**profilo**  
**cod. NS2610**

Campione	Peso iniziale (g)	Peso finale (g)	$\Delta P$ (g)	Perdita (%)
1	34,471	34,470	0,001	0,00
2	34,138	34,136	0,002	0,01
3	34,420	34,418	0,002	0,00

Valore medio 0,00

**terminali**  
**cod. 1810T**

Campione	Peso iniziale (g)	Peso finale (g)	$\Delta P$ (g)	Perdita (%)
1	1,242	1,242	0,000	0,00
2	1,236	1,236	0,000	0,00
3	1,246	1,246	0,000	0,00

Valore medio 0,00



## RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 83741

pag. 3 di 3

**Marghera** 12/11/2007 *rif.* Vs/ordine definitivo del 27.08.2007

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

**campione** vetrate isolanti e inserti  
**sample** *prova eseguita dal / from* 15/10/2007  
*test date al / to* 22/10/2007

**contrassegnato** SUPER  
**reference**

**ricevuto il** 31/08/2007 a mezzo corriere  
**received**

**terminali**  
**cod. 2610T**

Campione	Peso iniziale (g)	Peso finale (g)	$\Delta P$ (g)	Perdita (%)
1	1,623	1,622	0,001	0,06
2	1,619	1,619	0,000	0,00
3	1,656	1,656	0,000	0,00

Valore medio 0,02

In assenza di limiti, nella UNI EN 1279-6, oltre i quali i dati possono essere considerati significativi, la percentuale di perdita, per i materiali sopra riportati, è tale da ritenersi trascurabile per cui i materiali stessi possono essere valutati come praticamente esenti da sostanze volatili.

**incroci**  
**cod. 1810K**

Campione	Peso iniziale (g)	Peso finale (g)	$\Delta P$ (g)	Perdita (%)
1	2,726	2,674	0,052	1,91
2	2,731	2,678	0,053	1,94
3	2,732	2,679	0,053	1,94

Valore medio 1,93

Secondo quanto riportato dalla UNI EN 1279-6 i lotti di fornitura degli "incroci cod. 1810K" non devono evidenziare perdite in peso superiori a 2,90% (1,5 volte la quantità media determinata utilizzando gli stessi materiali che hanno superato la prova del fogging test).

## NOTA:

- in assenza di precise indicazioni nella UNI EN 1279-6 sulla quantità, le dimensioni e la forma dei campioni, sono stati provati i campioni dei diversi materiali così come pervenuti
- non sono indicati nella UNI EN 1279-6 limiti inferiori di perdita.

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

Ennio Mognato



IL DIRETTORE GENERALE

Dr. Antonio Tucci