



RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 89437

pag. 1 di 1

Murano 6/04/2009 rif. Vs/lettere del 27.03.2009

richiedente  
proposer

VETRI SPECIALI SPA  
VIA MANCI 5 P.ZZO FUGGER GALASSO - 38100 TRENTO (TN)

campione  
sample

CONTENITORE VETRO BLU

prova eseguita dal / from 3/04/2009  
test date al / to 3/04/2009

contrassegnato  
reference

VETRO BLU

ricevuto il  
received

Campione prelevato dal cliente

30/03/2009 a mezzo corriere

**PROVA DI CESSIONE SU CONTENITORI DESTINATI A VENIRE IN CONTATTO CON SOSTANZE ALIMENTARI (D.M. 21/03/1973 S.O. G.U. n°104 20/04/1973 D.M. n°220 26/04/1993 S.O. n°64 G.U. n°162 13/07/1993, D.M. n°735 28/10/1994 G.U. 02/01/1995, REG. CE n°1935/2004 27/10/2004).**

Per la determinazione della categoria di vetro autorizzata all'impiego, 2 contenitori da 770 ml sono stati accuratamente lavati, riempiti con 693 ml di acqua distillata e mantenuti per 30 minuti in autoclave alla temperatura di 120 °C. Dopo tale attacco l'estratto acquoso è stato concentrato ed il residuo secco pesato in capsula di platino tarata, ottenendo il seguente risultato:

**migrazione globale = 13.9 mg/kg**

*Limite di riferimento*

Categoria A: contenitori in qualsiasi condizione di contatto con gli alimenti, compresa la sterilizzazione.

50 mg/kg

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
Dr. Nicola Favaro



IL DIRETTORE GENERALE  
Dr. Antonio Tucci

Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dalla dicitura \*\* Non Accreditata dal SINAL \*\* non rientrano nell'Accreditamento SINAL 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.



RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 89438

pag. 1 di 1

Murano 6/04/2009 rif. Vs/lettere del 27.03.2009

richiedente  
proposer VETRI SPECIALI SPA  
VIA MANCI 5 P.ZZO FUGGER GALASSO - 38100 TRENTO (TN)

campione  
sample CONTENITORE VETRO BLU  
prova eseguita dal / from 2/04/2009  
test date al / to 3/04/2009

contrassegnato  
reference VETRO BLU

ricevuto il  
received 30/03/2009 a mezzo corriere

## IDONEITÀ AL CONTATTO CON GLI ALIMENTI SECONDO LA NORMA ISO 7086-1/2:2000 " GLASS HOLLOWWARE IN CONTACT WITH FOOD RELEASE OF LEAD AND CADMIUM "

Per la determinazione della cessione di piombo e cadmio, 4 contenitori da 770 ml, lavati come prescritto, sono stati riempiti con acido acetico al 4 % fino a 1 mm dal bordo e mantenuti per 24 h ± 30 min a 22 ± 2 °C, al buio.

Dopo tale trattamento, l'estratto acetico è stato analizzato per spettrometria di assorbimento atomico in fiamma, ottenendo i seguenti risultati:

CAMPIONE n°	Pb mg/l	Cd mg/l
1	< 0.1	< 0.05
2	< 0.1	< 0.05
3	< 0.1	< 0.05
4	< 0.1	< 0.05

### Limite di riferimento

Contenitori di capacità  
large hollowware > 600 ml, ≤ 3l Pb ≤ 0.75 mg/l Cd ≤ 0.25 mg/l

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

Dr. Nicola Favaro



IL DIRETTORE GENERALE

Dr. Antonio Tucci

Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dalla dicitura \*\* Non Accreditata dal SINAL \*\* non rientrano nell'Accreditamento SINAL 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.



RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 89437

pag. 1 di 1

Murano 6/04/2009 rif. Your letter dated 27.03.2009

richiedente  
proposer

VETRI SPECIALI SPA

VIA MANCI 5 P.ZZO FUGGER GALASSO - 38100 TRENTO (TN)

campione  
sample

BLUE GLASS CONTAINER

prova eseguita dal / from 3/04/2009  
test date al / to 3/04/2009

contrassegnato  
reference

BLUE GLASS

ricevuto il  
received

Sampling performed by the client

30/03/2009 by carrier

**TOTAL MIGRATION FROM GLASS ARTICLES INTENDED TO COME INTO CONTACT WITH FOOD (D.M. 21/03/1973 S.O. G.U. n°104 20/04/1973 D.M. n°220 26/04/1993 S.O. n°64 G.U. n°162 13/07/1993, D.M. n°735 28/10/1994 G.U. 02/01/1995, REG. CE n°1935/2004 27/10/2004).**

In order to determine the category for the authorised use of the glass articles, 2 samples of 770 ml capacity were accurately washed, filled with 693 ml of high purity water and kept in an autoclave at the temperature of 120 °C for 30 minutes.

The extract solution was transferred into a platinum dish, evaporated up to dryness and the residue weight out, obtaining the following result:

**Total migration = 13.9 mg/kg**

### Reference values

**Category A:** articles to be used under any condition of food contact, including sterilization.

50 mg/kg

*True copy of the original, English translation.*

(sign on the original)

(sign on the original)

THE HEAD OF THE LABORATORY  
Dr. Nicola Favaro

THE GENERAL DIRECTOR  
Dr. Antonio Tucci

Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dalla dicitura \*\* Non Accreditata dal SINAL \*\* non rientrano nell'Accreditamento SINAL 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.



RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 89438

pag. 1 di 1

Murano 6/04/2009 rif. Your letter dated 27.03.2009

richiedente  
proposer VETRI SPECIALI SPA  
campione  
sample VIA MANCI 5 P.ZZO FUGGER GALASSO - 38100 TRENTO (TN)  
BLUE GLASS CONTAINER *prova eseguita dal / from* 2/04/2009  
*test date al / to* 3/04/2009

contrassegnato  
reference BLUE GLASS

ricevuto il  
received Sampling performed by the client  
30/03/2009 by carrier

## ISO7086-1/2:(2000) "GLASS HOLLOWWARE IN CONTACT WITH FOOD RELEASE OF LEAD AND CADMIUM"

For the determination of lead and cadmium release, n. 4 glass containers with capacity of 770 ml were accurately washed as prescribed. Each specimen was filled with 4 % acetic acid to 1 mm from overflowing and leached for 24 h ± 30 minutes at room temperature (22 ± 2 °C) in the dark.

After this treatment, the acetic extracts have been analysed by atomic absorption spectrometry and the following results have been obtained:

SAMPLE n.	Pb mg/l	Cd mg/l
1	< 0.10	< 0.05
2	< 0.10	< 0.05
3	< 0.10	< 0.05
4	< 0.10	< 0.05

### Limit values

capacity Pb ≤ 0.75 mg/l Cd ≤ 0.25 mg/l  
large hollowware > 600 ml, ≤ 3l

*True copy of the original, English translation.*

(sign on the original)

(sign on the original)

THE HEAD OF THE LABORATORY  
Dr. Nicola Favaro

THE GENERAL DIRECTOR  
Dr. Antonio Tucci

Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dalla dicitura \*\* Non Accreditata dal SINAL \*\* non rientrano nell'Accreditamento SINAL 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.