



RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 89437

pag. 1 di 1

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

richiedente
proposer

campione
sample

contrassegnato
reference

ricevuto il
received



TRENTO (TN)

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

VETRO BLU

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

campione
sample

contrassegnato
reference

ricevuto il
received



TRENTO (TN)

prova eseguita dal / from 2/04/2009
test date al / to 3/04/2009

VETRO BLU

Campione prelevato dal cliente

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

campione
sample

contrassegnato
reference

ricevuto il
received



TRENTO (TN)

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

BLUE GLASS

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

campione
sample

contrassegnato
reference

ricevuto il
received



TRENTO (TN)

prova eseguita dal / from 2/04/2009
test date al / to 3/04/2009

BLUE GLASS

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
large hollowware > 600 ml, ≤ 3l

Pb ≤ 0.75 mg/l

Cd ≤ 0.25 mg/l

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.