



DIVISIONE TERMOIDRAULICA

Limena (Pd) Italy,

Elbi S.p.A. dichiara che tutti i serbatoi in polietilene prodotti (modelli CU,CHU,CP,CV, CB,CHO,PA,BC) sono idonei a contenere liquidi ad uso alimentare in accordo con le norme CEE 82/711/CE, 82/572/CE, 92/39/CE, 97/48/CE e 99/91/CE.

Le prove di migrazione su provini in polietilene Elbi sono state eseguite dalla "Stazione alimentare per l'industria delle conserve alimentari" di Parma.

Elbi S.p.A. declares that the following polyethylene tanks (CU,CHU,CP,CV, CB,CHO,PA,BC models),are suitable to contain alimentary liquids according to the ecc laws 82/711/CE, 82/572/CE, 92/39/CE, 97/48/CE and 99/91/CE.

Mill test on Elbi polyethylene tanks samples have been conducted to "Stazione alimentare per l'industria delle conserve alimentari" to Parma (Italy).

Distinti Saluti / Best regards



~~UFFICIO TECNICO/
TECHNICAL DEPT.~~

**SSICA**

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE CONSERVE ALIMENTARI IN PARMA

43100 Parma - Viale F. Tanara, 31/A - Tel. 0521.7951 - Fax 0521.771829 e-mail: protocollo@ssica.it - sito Internet: www.ssica.it
c.c.p. 10990430 - Cas. Post. 286 - REA 217562 - Codice Fiscale e Partita I.V.A. n. 00166540344

Parma, 08/05/2008

Rapporto di Prova N. 901

Pag 1 di 1 - LIP

Alla c.a. Dr. Federico Polanzan
Spett.leELBI S.p.A.
Via Buccia, 9
35010 LIMENA (PD)**Data ricevimento:** 21/03/08**Campione:** **Provini in materiale plastico****Rif.:** Lettera fax del 27/03/08**Campione prelevato dal cliente e pervenuto a mezzo corriere****Descrizione Campione:** "Provini in Polietilene 10 cm x 10 cm di colore grigio" destinati al contatto prolungato a temperatura ambiente con alimenti di tipo acquoso non acido.**Data inizio prove:** 18/04/08**Data termine prove:** 05/05/08Per l'esecuzione della prova è stato adottato un rapporto superficie esposta (cm²) e volume del liquido simulante (ml) pari a 0,5.

Prove svolte	Metodo	Unità di misura	Valore	Limite di legge
Mig.globale (mg/dm²) in acqua distillata a 40°C/10d	D.M. 21/3/73 e succ. aggiornamenti	mg/dm²	2,0	Max 10
Migrazione colorante da globale	D.M 21/3/73 Allegato IV Sez. 7	Trasmittanza %	>95	non inferiore al 95

N.B.: Le condizioni di prova secondo il D.M. del 6/4/2004 n. 174 (Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano) sono meno severe di quelle da noi effettuate, prevedendo un contatto con acqua distillata a 40°C/24h e un limite di legge fissato a 60 mg/kg.

L'espressione del risultato in mg/kg può essere ottenuta moltiplicando per 6 il valore in mg/dm²

Il limite di legge sopra riportato è previsto dal Decreto Ministeriale 21 marzo 1973 (Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari e con sostanze d'uso personale) e successivi aggiornamenti derivanti dal recepimento di diverse direttive CE, da ultimo delle Direttive 2001/62/CE, 2002/16/CE, 2002/17/CE e 2007/19/CE.

Il Responsabile del Laboratorio**LA DIREZIONE**Dott.ssa Luciana Bolzoni

**SSICA**

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE CONSERVE ALIMENTARI IN PARMA
 43100 Parma - Viale F. Tanara, 31/A - Tel. 0521.7951 - Fax 0521.771829 e-mail: protocollo@ssica.it - sito Internet: www.ssica.it
 c.c.p. 10990430 - Cas. Post. 286 - REA 217562 - Codice Fiscale e Partita I.V.A. n. 00166540344

Parma, 08/05/2008

Rapporto di Prova N. 902

Pag 1 di 1 - LIP

Alla c.a. Dr. Federico Polanzan
 Spett.le

ELBI S.p.A.
 Via Buccia, 9
 35010 LIMENA (PD)

Data ricevimento: 21/03/08**Campione:** **Provini in materiale plastico****Rif.:** Lettera fax del 27/03/08**Campione prelevato dal cliente e pervenuto a mezzo corriere****Descrizione Campione:** "Provini in Polietilene 10 cm x 10 di colore nero" destinati al contatto prolungato a temperatura ambiente con alimenti di tipo acquoso non acido.**Data inizio prove:** 18/04/08**Data termine prove:** 05/05/08

Per l'esecuzione della prova è stato adottato un rapporto superficie esposta (cm²) e volume del liquido simulante (ml) pari a 0,5.

Prove svolte	Metodo	Unità di misura	Valore	Limite di legge
Mig.globale (mg/dm ²) in acqua distillata a 40°C/10d	D.M. 21/3/73 e succ. aggiornamenti	mg/dm ²	0,7	Max 10

N.B.: Le condizioni di prova secondo il D.M. del 6/4/2004 n. 174 (Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano) sono meno severe di quelle da noi effettuate, prevedendo un contatto con acqua distillata a 40°C/24h e un limite di legge fissato a 60 mg/kg.

L'espressione del risultato in mg/kg può essere ottenuta moltiplicando per 6 il valore in mg/dm²

Il limite di legge sopra riportato è previsto dal Decreto Ministeriale 21 marzo 1973 (Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari e con sostanze d'uso personale) e successivi aggiornamenti derivanti dal recepimento di diverse direttive CE, da ultimo delle Direttive 2001/62/CE, 2002/16/CE, 2002/17/CE e 2007/19/CE.

Il Responsabile del Laboratorio**LA DIREZIONE**

Dott.ssa Luciana Bolzoni

**SSICA**

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE CONSERVE ALIMENTARI IN PARMA
 43100 Parma - Viale F. Tanara, 31/A - Tel. 0521.7951 - Fax 0521.771829 e-mail: protocollo@ssica.it - sito Internet: www.ssica.it
 c.c.p. 10990430 - Cas. Post. 286 - REA 217562 - Codice Fiscale e Partita I.V.A. n. 00166540344

Parma, 09/05/2008

Rapporto di Prova N. 900/2Pag 1 di 1 - *IP*

Alla c.a. Dr. Federico Polanzan
 Spett.le

ELBI S.p.A.
 Via Buccia, 9
 35010 LIMENA (PD)

Data ricevimento: 21/03/08**Campione:** **Provini in materiale plastico****Rif.:** Lettera fax del 27/03/08**Campione prelevato dal cliente e pervenuto a mezzo corriere****Descrizione Campione:** "Provini in Polietilene 10 cm x 10 di colore azzurro " destinati al contatto prolungato a temperatura ambiente con alimenti di tipo acquoso non acido.**Data inizio prove:** 04/04/08**Data termine prove:** 09/05/08

Prove svolte	Metodo	Unità di misura	Valore	Limite di legge
Mig.globale (mg/dm²) in acqua distillata a 40°C/10d	D.M. 21/3/73 e succ. aggiornamenti	mg/dm²	0,8	Max 10
Migrazione colorante da globale	D.M 21/3/73 Allegato IV Sez. 7	Trasmittanza %	>95	non inferiore al 95

N.B.: Le condizioni di prova secondo il D.M. del 6/4/2004 n. 174 (Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano) sono meno severe di quelle da noi effettuate, prevedendo un contatto con acqua distillata a 40°C/24h e un limite di legge fissato a 60 mg/kg.

L'espressione del risultato in mg/kg può essere ottenuta moltiplicando per 6 il valore in mg/dm²

Il Responsabile del Laboratorio*Antonio Redelli***LA DIREZIONE**

Dott.ssa Luciana Bolzoni
Luciana Bolzoni

PROVA 30 GG.

**SSICA**

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE CONSERVE ALIMENTARI IN PARMA
 43100 Parma - Viale F. Tanara, 31/A - Tel. 0521.7951 - Fax 0521.771829 e-mail: protocollo@ssica.it - sito Internet: www.ssica.it
 c.c.p. 10990430 - Cas. Post. 286 - REA 217562 - Codice Fiscale e Partita I.V.A. n. 00166540344

Parma, 08/05/2008

Rapporto di Prova N. 900/1

Pag 1 di 1 -

Alla c.a. Dr. Federico Polanzan
 Spett.le

ELBI S.p.A.
 Via Buccia, 9
 35010 LIMENA (PD)

Data ricevimento: 21/03/08**Campione:** **Provini in materiale plastico****Rif.:** Lettera fax del 27/03/08**Campione prelevato dal cliente e pervenuto a mezzo corriere****Descrizione Campione:** "Provini in Polietilene 10 cm x 10 cm di colore azzurro" destinati al contatto prolungato a temperatura ambiente con alimenti di tipo acquoso non acido.**Data inizio prove:** 01/04/08**Data termine prove:** 14/04/08Per l'esecuzione della prova è stato adottato un rapporto superficie esposta (cm²) e volume del liquido simulante (ml) pari a 0,5.

Prove svolte	Metodo	Unità di misura	Valore	Limite di legge
Mig.globale (mg/dm ²) in acqua distillata a 40°C/10d	D.M. 21/3/73 e succ. aggiornamenti	mg/dm ²	0,6	Max 10
Migrazione colorante da globale	D.M 21/3/73 Allegato IV Sez. 7	Trasmittanza %	>95	non inferiore al 95

N.B.: Le condizioni di prova secondo il D.M. del 6/4/2004 n. 174 (Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano) sono meno severe di quelle da noi effettuate, prevedendo un contatto con acqua distillata a 40°C/24h e un limite di legge fissato a 60 mg/kg.

L'espressione del risultato in mg/kg può essere ottenuta moltiplicando per 6 il valore in mg/dm²

Il limite di legge sopra riportato è previsto dal Decreto Ministeriale 21 marzo 1973 (Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari e con sostanze d'uso personale) e successivi aggiornamenti derivanti dal recepimento di diverse direttive CE, da ultimo delle Direttive 2001/62/CE, 2002/16/CE, 2002/17/CE e 2007/19/CE.

Il Responsabile del Laboratorio**LA DIREZIONE**

Dott.ssa Luciana Bolzoni

PROVA di 40 Gb.