



Spettabile

INDUSTRIE PLASTICHE LOMBARDE S.p.A.

Via Leonardo Da Vinci, 13C

21023 BESOZZO (VA)

Data, 20 settembre 2010
RP n° **491-A/2010**
Rif. Vs. E-Mail del 14.07.2010

Ordine ricevuto il 02.09.2010 Data inizio prove: 15.09.2010 Data fine prove: 20.09.2010 Pag. 1 di 1

R A P P O R T O D I P R O V A

Oggetto: DETERMINAZIONE DEGLI ESTRATTI NEI SIMULANTI DEGLI ALIMENTI,
SECONDO FDA, DI TUBO IN PVC DENOMINATO "ARIANNA BIO"

TUBO IN PVC

ARIANNA BIO

Metodi di prova Valori limite
FDA-CFR 21
Parts 170 to 199
Item 175.300

• Estratto in acqua distillata (2 ore a 65,5°C)	mg/in ²	0,05	≤ 18
• Estratto in acqua distillata (24 ore a 21°C)	mg/in ²	0,06	≤ 18
• Estratto in soluzione acquosa di etanolo al 8% (v/v) (2 ore a 65,5°C)	mg/in ²	0,06	≤ 18
• Estratto in soluzione n.eptano (30 minuti a 38°C)	mg/in ²	10,6	≤ 18

Commento: I valori degli estratti nei simulanti degli alimenti sono conformi ai requisiti per il contatto con alimenti nelle condizioni d'uso **D (contatto con alimento caldo o pastorizzazione al di sotto di 65,5°C)** e **G (ambiente congelato – nessun trattamento termico nel contenitore)** secondo la Tabella 2 della FDA CFR 21 – Parts 170 to 199 item 175.300.

Il campionamento è stato eseguito a cura del Committente.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione del Laboratorio.

L'OPERATORE

E. Badomer

IL DIRETTORE

F. Negroni



Spettabile

INDUSTRIE PLASTICHE LOMBARDE S.p.A.

Via Leonardo Da Vinci, 13C

Data, 20 settembre 2010

RP n° **491-B/2010**

Rif. Vs. E-Mail del 14.07.2010

21023 BESOZZO (VA)

Ordine ricevuto il 02.09.2010 Data inizio prove: 15.09.2010 Data fine prove: 20.09.2010 Pag. 1 di 1

R A P P O R T O D I P R O V A

Oggetto: DETERMINAZIONE DEGLI ESTRATTI NEI SIMULANTI DEGLI ALIMENTI,
SECONDO FDA, DI TUBO IN PVC DENOMINATO "**PLUTONE BIO**"

TUBO IN PVC

PLUTONE BIO

Metodi di prova Valori limite
FDA-CFR 21
Parts 170 to 199
Item 175.300

• Estratto in acqua distillata (2 ore a 65,5°C)	mg/in ²	0,05	≤ 18
• Estratto in acqua distillata (24 ore a 21°C)	mg/in ²	0,06	≤ 18
• Estratto in soluzione acquosa di etanolo al 8% (v/v) (2 ore a 65,5°C)	mg/in ²	0,07	≤ 18
• Estratto in soluzione n.eptano (30 minuti a 38°C)	mg/in ²	11,7	≤ 18

Commento: I valori degli estratti nei simulanti degli alimenti sono conformi ai requisiti per il contatto con alimenti nelle condizioni d'uso **D (contatto con alimento caldo o pastorizzazione al di sotto di 65,5°C)** e **G (ambiente congelato – nessun trattamento termico nel contenitore)** secondo la Tabella 2 della FDA CFR 21 – Parts 170 to 199 item 175.300.

Il campionamento è stato eseguito a cura del Committente.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione del Laboratorio.

L'OPERATORE

E. Badomer

IL DIRETTORE

F. Negroni



Spettabile

INDUSTRIE PLASTICHE LOMBARDE S.p.A.

Data, 20 settembre 2010

RP n° **491-C/2010**

Rif. Vs. E-Mail del 14.07.2010

Via Leonardo Da Vinci, 13C

21023 BESOZZO (VA)

Ordine ricevuto il 02.09.2010 Data inizio prove: 15.09.2010 Data fine prove: 20.09.2010 Pag. 1 di 1

R A P P O R T O D I P R O V A

Oggetto: DETERMINAZIONE DEGLI ESTRATTI NEI SIMULANTI DEGLI ALIMENTI,
SECONDO FDA, DI TUBO IN PVC DENOMINATO "**PLUTONE PRESS BIO**"

TUBO IN PVC

PLUTONE PRESS BIO

Metodi di prova Valori limite
FDA-CFR 21
Parts 170 to 199
Item 175.300

• Estratto in acqua distillata (2 ore a 65,5°C)	mg/in ²	0,06	≤ 18
• Estratto in acqua distillata (24 ore a 21°C)	mg/in ²	0,08	≤ 18
• Estratto in soluzione acquosa di etanolo al 8% (v/v) (2 ore a 65,5°C)	mg/in ²	0,08	≤ 18
• Estratto in soluzione n.eptano (30 minuti a 38°C)	mg/in ²	10,8	≤ 18

Commento: I valori degli estratti nei simulanti degli alimenti sono conformi ai requisiti per il contatto con alimenti nelle condizioni d'uso **D (contatto con alimento caldo o pastorizzazione al di sotto di 65,5°C)** e **G (ambiente congelato – nessun trattamento termico nel contenitore)** secondo la Tabella 2 della FDA CFR 21 – Parts 170 to 199 item 175.300.

Il campionamento è stato eseguito a cura del Committente.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione del Laboratorio.

L'OPERATORE

E. Badomer

IL DIRETTORE

F. Negroni



To

INDUSTRIE PLASTICHE LOMBARDE S.p.A.

Date, 20th September, 2010

TR n° **491-A_{bis}/2010**

Ref. Your E-Mail dated 14.07.2010

Via Leonardo Da Vinci, 13C

21023 BESOZZO (VA)

Received 02.09.2010

Start tests 15.09.2010

End tests 20.09.2010

Page 1 of 1

T E S T R E P O R T

Subject: DETERMINATION OF THE TOTAL EXTRACTIVES IN THE SIMULATOR OF FOODS, ACCORDING TO FDA, OF A PVC HOSE MARKED "ARIANNA BIO"

PVC HOSE

ARIANNA BIO

Test Method
FDA-CFR 21
Parts 170 to 199
Item 175.300

Requirements

• Extractive in distilled water (2 hours at 65,5°C)	mg/in ²	0,05	≤ 18
• Extractive in distilled water (24 hours at 21°C)	mg/in ²	0,06	≤ 18
• Extractive in ethyl-alcohol 8% (v/v) in distilled water (2 hours at 65,5°C)	mg/in ²	0,06	≤ 18
• Extractive in n.heptane (30 minutes at 38°C)	mg/in ²	10,6	≤ 18

Remark: The total extractives in the simulator of foods meet the requirements for the contact with foods in the conditioning of use **D (hot filled or pasteurized below 65,5°C)** and **G (frozen storage – no thermal treatment in the container)**, according to the Table 2 of the FDA CFR 21 – Parts 170 to 199 item 175.300.

The sampling has been carried out by the Customer.

....

The contained results refer only to the tested sample.

....

This report cannot be partially reproduced without the laboratory approval.

E. Badomer
E. Badomer, **Operator**

F. Negroni
F. Negroni, **Director**



To

INDUSTRIE PLASTICHE LOMBARDE S.p.A.

Via Leonardo Da Vinci, 13C

Date, 20th September, 2010.

TR n° **491-B_{bis}/2010**

Ref. Your E-Mail dated 14.07.2010

21023 BESOZZO (VA)

Received 02.09.2010

Start tests 15.09.2010

End tests 20.09.2010

Page 1 of 1

T E S T R E P O R T

Subject: DETERMINATION OF THE TOTAL EXTRACTIVES IN THE SIMULATOR OF FOODS, ACCORDING TO FDA, OF A PVC HOSE MARKED "**PLUTONE BIO**"

PVC HOSE

PLUTONE BIO

Test Method
FDA-CFR 21
Parts 170 to 199
Item 175.300

Requirements

• Extractive in distilled water (2 hours at 65,5°C)	mg/in ²	0,05	≤ 18
• Extractive in distilled water (24 hours at 21°C)	mg/in ²	0,06	≤ 18
• Extractive in ethyl-alcohol 8% (v/v) in distilled water (2 hours at 65,5°C)	mg/in ²	0,07	≤ 18
• Extractive in n.heptane (30 minutes at 38°C)	mg/in ²	11,7	≤ 18

Remark: The total extractives in the simulator of foods meet the requirements for the contact with foods in the conditioning of use **D (hot filled or pasteurized below 65,5°C)** and **G (frozen storage – no thermal treatment in the container)**, according to the Table 2 of the FDA CFR 21 – Parts 170 to 199 item 175.300.

The sampling has been carried out by the Customer.

The contained results refer only to the tested sample.

This report cannot be partially reproduced without the laboratory approval.

E. Badomer, **Operator**

F. Negroni, **Director**



To

INDUSTRIE PLASTICHE LOMBARDE S.p.A.

Via Leonardo Da Vinci, 13C

21023 BESOZZO (VA)

Date, 20th September, 2010
TR n° **491-C_{bis}/2010**
Ref. Your E-Mail dated 14.07.2010

Received 02.09.2010

Start tests 15.09.2010

End tests 20.09.2010

Page 1 of 1

T E S T R E P O R T

Subject: DETERMINATION OF THE TOTAL EXTRACTIVES IN THE SIMULATOR OF FOODS, ACCORDING TO FDA, OF A PVC HOSE MARKED "**PLUTONE PRESS BIO**"

PVC HOSE



Test Method
FDA-CFR 21
Parts 170 to 199
Item 175.300

Requirements

• Extractive in distilled water (2 hours at 65,5°C)	mg/in ²	0,06	≤ 18
• Extractive in distilled water (24 hours at 21°C)	mg/in ²	0,08	≤ 18
• Extractive in ethyl-alcohol 8% (v/v) in distilled water (2 hours at 65,5°C)	mg/in ²	0,08	≤ 18
• Extractive in n.heptane (30 minutes at 38°C)	mg/in ²	10,8	≤ 18

Remark: The total extractives in the simulator of foods meet the requirements for the contact with foods in the conditioning of use **D (hot filled or pasteurized below 65,5°C)** and **G (frozen storage – no thermal treatment in the container)**, according to the Table 2 of the FDA CFR 21 – Parts 170 to 199 item 175.300.

The sampling has been carried out by the Customer.

The contained results refer only to the tested sample.

This report cannot be partially reproduced without the laboratory approval.

E. Badomer, **Operator**

F. Negroni, **Director**