

DIVISIONE: **FOOD PACKAGING MATERIALS**  
 DIVISION:

LABORATORIO:  
 LABORATORY:

**FOOD CONTACTS**

<b>RAPPORTO DI PROVA</b> (Test Report)		Pag. 1 di/of
		pag. 4
N°	0319\FPM\FDC\09_4	Data: 22/05/2009 Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:  
 SPECIMEN DESCRIPTION:

**Tappi birondellati Colombin e figlio S.p.A.**

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:  
 CLIENT:

**COLOMBIN GM & FIGLIO S.p.A.**  
 VIA DEI COSULICH, 1  
 34147 TRIESTE (TS)

NORMA DI RIFERIMENTO:  
 REFERENCE STANDARD:

DM del 21.3.73 S.O. GU n° 104 del 20/04/73 e successivi aggiornamenti e modifiche tra cui il DM 220 del 26/04/93 S.O. GU n° 162 del 13/07/93 e l'Allegato del Decreto 338 del 22/07/98 GU n° 228 del 30/09/98; Dir. 82/711/CEE GUCEE L 297 del 23/10/82, Dir. 85/572/CEE GUCEE L 372 del 31/12/1985, Dir. 97/48/CE GUCE L 222 del 12/8/97, Dir. 2002/72/CE GUCE L 220 del 15/8/02, Dir. 2004/19/CE GUCE L 71 del 10/3/04, Dir. 2005/79/CE GUCE L 302 del 19/11/05, Dir. 2007/19/CE GUCE L 91 del 31/3/07 e Dir. 2008/39/CE GUCE L 63 del 07/03/2008. Reg. CE 1935/2004 GUCE L 338 del 13/11/04. UNI EN 1186 1-15:2003

DISTRIBUZIONE ESTERNA:  
 OUTSIDE DISTRIBUTION:

**COLOMBIN GM & FIGLIO S.p.A.**

DISTRIBUZIONE INTERNA:  
 INSIDE DISTRIBUTION:

Copia: Responsabile Divisione

ENTE DI ACCREDITAMENTO:  
 ACCREDITATION BODY:

## **DATI GENERALI**

- Data ricevimento campioni: 13/03/2009
- Data inizio prove: 17/04/2009
- Data fine prove: 15/05/2009
- Deviazione dai metodi di prova: NO

## **IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI ESAMINATI**

Tappi birondellati Colombin e figlio S.p.A.

## **CAMPIONAMENTO E PRELIEVO**

Il campionamento e il prelievo iniziali sono stati eseguiti dal Committente della prova. Per l'esecuzione della prova sono stati prelevati casualmente, dai campioni consegnati al Laboratorio, i provini richiesti dalla norma tecnica adottata.

## **DICHIARAZIONE**

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile del Centro.

Incertezza di misura (\*): le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono espresse come incertezza estesa, ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura K corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Tale fattore K vale 2,02.

## **DETERMINAZIONI EFFETTUATE**

### **1) MIGRAZIONE GLOBALE**

Idoneità all'impiego a contatto con gli alimenti secondo il DM del 21.3.73 S.O. GU n° 104 del 20/04/73, DM 220 del 26/04/93 S.O. GU n° 162 del 13/07/93, Allegato del Decreto 338 del 22/07/98 GU n° 228 del 30/09/98, DM 299 del 22/12/05 GU n° 37 del 14/02/06, Dir. 82/711/CEE GUCEE L 297 del 23/10/82, Dir. 85/572/CEE GUCEE L 372 del 31/12/1985, Dir. 97/48/CE GUCE L 222 del 12/8/97, Dir. 2002/72/CE GUCE L 220 del 15/8/02, Dir. 2004/19/CE GUCE L 71 del 10/3/04, Dir. 2005/79/CE GUCE L 302 del 19/11/05, Dir. 2007/19/CE GUCE L 91 del 31/3/07, Dir. 2008/39/CE GUCE L 63 del 07/03/2008; Reg. CE 1935/2004 GUCE L 338 del 13/11/04.

Liquidi simulanti	Condizioni di contatto
Acido acetico 3%	10 giorni a 40°C
Alcool etilico 20%	10 giorni a 40°C

La prova è stata eseguita nel seguente modo: delle bottiglie in vetro sono state tappate con i campioni, rovesciate e riempite con 500 ml del simulante prescelto. Dopo aver coperto la zona forata con un vetro d'orologio sono state poste a condizionare per 10 giorni in stufa termostata a 40°C..

LR (limite di rilevabilità): 2 mg/kg.

## **RISULTATI**

### **1) TAPPI IN SUGHERO: MIGRAZIONE GLOBALE**

<b>Tappi birondellati Colombin e figlio S.p.A.</b>			
Simulante: <b>Soluzione di acido acetico 3% p/v Volume 500 ml</b>			
Condizioni di contatto: <b>10 giorni a 40°C</b>			
<b>Replicazione</b>	<b>Valore determinato mg/kg</b>	<b>Valore medio ± incertezza estesa (*) mg/kg</b>	<b>Valore Limite (secondo DM 21/3/73)</b>
1	31.6	31.6 ± 0.3	50 mg/kg
2	31.9		
3	31.4		

<b>Tappi birondellati Colombin e figlio S.p.A.</b>			
Simulante: <b>Soluzione di Alcool Etilico 20% v/v Volume 500 ml</b>			
Condizioni di contatto: <b>10 giorni a 40°C</b>			
<b>Replicazione</b>	<b>Valore determinato mg/kg</b>	<b>Valore medio ± incertezza estesa (*) mg/kg</b>	<b>Valore Limite (secondo DM 21/3/73)</b>
1	33.6	33.6 ± 0.2	50 mg/kg
2	33.7		
3	33.5		



**RAPPORTO DI PROVA**  
(Test Report)

Pag. 4  
di/of  
pag. 4

N° 0319\FPM\FDC\09\_4

Data: 22/05/2009  
Date:

**CONCLUSIONI**

In base alla documentazione fornitaci e ai parametri sottoposti a controllo, da voi richiesti, il campione **Tappi birondezzati Colombin e figlio S.p.A.** è idoneo al contatto con gli alimenti acquosi, acidi e alcolici per cui è previsto l'utilizzo dei simulanti A, B e C.

L'idoneità è valida purché i monomeri, gli additivi ed i coadiuvanti tecnologici impiegati siano conformi alla legislazione vigente, gli eventuali limiti di migrazione specifica siano rispettati e non si verificano modificazioni sfavorevoli delle caratteristiche organolettiche dell'alimento.

DATA  
Date

22/05/2009

RESP. FOOD PACKAGING  
MATERIALS  
Division Head  
Gian Luigi Vestrucci

RESP. DEL CENTRO  
Managing Director

Pasqualino Cau