



DIVISIONE: **FOOD PACKAGING MATERIALS** LABORATORIO: **FOOD CONTACTS**
DIVISION: **FOOD PACKAGING MATERIALS** LABORATORY: **FOOD CONTACTS**

RAPPORTO DI PROVA <i>(Test Report)</i>		Pag. 1 di/of
		pag. 4
N°	0428\FPM\FDC\14	Date: 13/05/2014 Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

Multistrato Tetra Pak politenato per yogurt [REDACTED] sovrastampato con colori a solvente

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT:

ROTOPRINT SOVRASTAMPA Srl
Via Puccini, 25
20020 LAINATE (MI)

NORMA DI RIFERIMENTO:

REFERENCE STANDARD:
D.P.R. 777 del 23 Agosto 1982 e D.L. 108 del 25 Gennaio 1992; D.M. 34 del 21.3.73 S.O. GU n° 104 del 20/04/73 e succ. agg. e mod.
Direttive europee: 82/711/CEE GUCEE L 297 del 23/10/82, 85/572/CEE GUCEE L 372 del 31/12/1985, 93/8/CEE GU L90 del 14/04/1993, 97/48/CE GUCE L 222 del 12/8/97;
Regolamenti (EU) n. 10/2011, GUUE L 12 del 15/01/2011, e successivi aggiornamenti.
Regolamenti (CE) n. 1935/2004 GUCE L 338 del 13/11/04 e n. 1895/2005 GUCE L 302 del 19/11/2005.
UNI EN 1186 1+15:2003

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
OUTSIDE DISTRIBUTION:

ROTOPRINT SOVRASTAMPA Srl
Dott.ssa Lucia De Amici

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:

Copia: Responsabile Divisione

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY:

Mod. 17 - Rev. 6 - Società a Solo Unico soggetto ad attività di direzione e coordinamento di IMQ spa



CSI S.p.A
Sede Legale
Cascina Traversagna, 21
20030 SENAGO (MI)

Direzione - Uffici - Laboratori
Viale Lombardia, 20 - 20021 BOLLATE (MI)
Tel. +39 02 383301 - Fax +39 02 3503940
www.csi-spa.com

REA. 1466310
Registro Imprese 352168/8620/18
C.R./P.I.: IT11360160151
Cap. Soc. € 1.040.000



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 2
di/of
pag. 4

N° 0428\FPM\FDC\14

Data: 13/05/2014
Date:

DATI GENERALI

- Data ricevimento campioni: 02/04/2014
- Data inizio prove: 03/04/2014
- Data fine prove: 22/04/2014
- Deviazione dai metodi di prova: NO

IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI ESAMINATI

Multistrato Tetra Pak politenato per yogurt ██████████ sovrastampato con colori a solvente

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.

Su esplicita richiesta del Cliente, la prova n°1 è stata eseguita secondo i requisiti del Reg.10/2011, sebbene non sia prevista per questa tipologia di campione.

DETERMINAZIONI EFFETTUATE

MIGRAZIONE SPECIFICA: ALLESTIMENTO DEL CONTATTO CON I LIQUIDI SIMULANTI

UNI EN 1186 1+15:2003.

Liquidi simulanti	Condizioni di contatto
Acido acetico 3% p/V	10 giorni a 40°C
Alcool etilico 50% V/V	10 giorni a 40°C

La prova è stata eseguita secondo modalità **Single Side** sul liquido proveniente dal contatto.

Superficie esposta del campione (dm²): 0.95
Volume di liquido simulante (dL): 1



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 3
di/of
pag. 4

N° 0428\FPM\FDC\14

Date: 13/05/2014
Date:

1) MIGRAZIONE SPECIFICA DI METALLI NEI SIMULANTI ALIMENTARI : BARIO, COBALTO, MANGANESE, ZINCO, RAME, FERRO, LITIO.

Determinazione della migrazione specifica di Ba, Co, Mn, Zn, Cu, Fe, Li prevista dal Reg. EU 10/2011 effettuata nei simulanti alimentari utilizzati mediante tecnica ICP (Inductively coupled plasma). La quantificazione è eseguita mediante una calibrazione esterna dei metalli nei medesimi liquidi simulanti.

Ba - LMS: 1 mg/kg; LR: 0.02 mg/kg

Co - LMS: 0.05 mg/kg; LR: 0.02 mg/kg

Mn - LMS: 0.6 mg/kg; LR: 0.02 mg/kg

Li - LMS: 0.6 mg/kg; LR: 0.02 mg/kg

Zn - LMS: 25 mg/kg; LR: 1 mg/kg

Cu - LMS: 5 mg/kg; LR: 1 mg/kg

Fe - LMS: 48 mg/kg; LR: 1 mg/kg

13/05/2014

RISULTATI

1) MIGRAZIONE SPECIFICA DI METALLI NEI SIMULANTI ALIMENTARI : BARIO, COBALTO, MANGANESE, ZINCO, RAME, FERRO, LITIO.

Multistrato Tetra Pak politenato per yogurt ██████████ sovrastampato con colori a solvente			
Simulante: Acido acetico 3% p/V			
Condizioni di contatto: 10 giorni a 40°C			
Unità di misura: mg/kg			
Metalli	Valore medio	Incertezza estesa	Valore limite di riferimento (secondo Reg. EU 10/2011)
Ba	< 0.02	-	1
Co	< 0.02	-	0.05
Mn	< 0.02	-	0.6
Zn	< 1	-	25
Cu	< 1	-	5
Fe	< 1	-	48
Li	< 0.02	-	0.6



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° 0428\FPM\FDC\14

Pag. 4
di/of
pag. 4

Date: 13/05/2014
Date:

Multistrato Tetra Pak politenato per yogurt [REDACTED] sovrastampato con colori a solvente			
Simulante: Alcool etilico 50% V/V			
Condizioni di contatto: 10 giorni a 40°C			
Unità di misura: mg/kg			
Metalli	Valore medio	Incertezza estesa	Valore limite di riferimento (secondo Reg. EU 10/2011)
Ba	< 0.02	-	1
Co	< 0.02	-	0.05
Mn	< 0.02	-	0.6
Zn	< 1	-	25
Cu	< 1	-	5
Fe	< 1	-	48
Li	< 0.02	-	0.6

CONCLUSIONI

Le migrazioni specifiche di metalli nei simulanti B (Acido acetico 3% p/V) e D1 (Alcool etilico 50% V/V) del campione **Multistrato Tetra Pak politenato per yogurt [REDACTED] sovrastampato con colori a solvente** non superano i limiti del Regolamento (EU) n.10/2011 utilizzato come riferimento.

DATA
Date

13/05/2014

RESP. FOOD PACKAGING
MATERIALS
Division Head
Alberto Taffurelli

RESP. DEL CENTRO
Managing Director

Pasqualino Cau