

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

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 1
di/of
pag. 4

N° 0428\FPM\FDC\14_7

Data: 14/05/2014
Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

Film PET PE per mozzarella sovrastampato con colori a solvente

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT:

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

NORMA DI RIFERIMENTO:
REFERENCE STANDARD:

Regolamenti (CE) n. 1935/2004 GUCE L 338 del 13/11/04 e n. 1895/2005 GUCE L 302 del 19/11/2005.

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
OUTSIDE DISTRIBUTION:

ROTOPRINT SOVRASTAMPA Srl
Dott.ssa Lucia De Amici

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:

Copia: Responsabile Divisione

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY:



RAPPORTO DI PROVA (Test Report)

Pag. 2
di/of
pag. 4

N° 0428\FPM\FDC\14_7

Data: 14/05/2014
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

Film PET PE per mozzarella 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.

DETERMINAZIONI EFFETTUATE

1) LAVAGGIO DELLA SUPERFICIE INTERNA DEL PKG PER DETERMINAZIONE DEI COMPOSTI IVI PRESENTI PER SET-OFF

ESTRAZIONE TOTALE

Una quantità nota di campione è stata estratta mediante bagno ad ultrasuoni con esano additivato di standard interno (METILMARGARATO) e l'estratto, concentrato, è stato analizzato con tecnica di iniezione on-column in GC-MS (spettrometro di massa HP 5973) e GC - FID, per la identificazione e quantificazione dei composti presenti. Sensibilità: 10.0 mg/kg

LAVAGGIO DELLA SUPERFICIE INTERNA

La superficie del campione è stata posta a contatto con esano additivato di standard interno (METILMARGARATO) per 3 minuti a temperatura ambiente e l'estratto, concentrato, è stato analizzato con tecnica di iniezione on-column in GC-MS (spettrometro di massa HP 5973) e GC - FID, per l' identificazione e quantificazione dei composti presenti. Sensibilità: 0.3 µg/dm²

RISULTATI

1) LAVAGGIO DELLA SUPERFICIE INTERNA DEL PKG PER DETERMINAZIONE DEI COMPOSTI IVI PRESENTI PER SET-OFF

ESTRAZIONE TOTALE

Film PET PE per mozzarella sovrastampato con colori a solvente			
RT(min)	Composto	N° CAS	[c] mg/kg (riferito al peso del campione)
7.0-12.2	IDROCARBURI ALIFATICI	--	43.6
13.5	ACETIL TRIBUTIL CITRATO ⁽¹⁾	77-90-7	39.7
16.7	ERUCIL AMMIDE ⁽²⁾	112-84-5	58.3
21.0	IRGAFOS 168 ⁽²⁾	31570-04-4	34.4
26.7	IRGANOX 1076 ⁽³⁾ +IRGAFOS 168 FORMA OSSIDATA ⁽²⁾	2082-79-3 + --	100.9

LAVAGGIO DELLA SUPERFICIE INTERNA

Film PET PE per mozzarella sovrastampato con colori a solvente				
RT(min)	Composto	N° CAS	[c] µg/dm ²	[c] ⁽⁴⁾ mg/kg
7.0-11.7	IDROCARBURI ALIFATICI	--	5.6	0.033
13.5	ACETIL TRIBUTIL CITRATO ⁽¹⁾	77-90-7	2.7	0.016
16.7	ERUCIL AMMIDE ⁽²⁾	112-84-5	78.5	0.471
21.0	IRGAFOS 168 ⁽²⁾	31570-04-4	3.4	0.020
26.7	IRGANOX 1076 ⁽³⁾ +IRGAFOS 168 FORMA OSSIDATA ⁽²⁾	2082-79-3 + --	11.4	0.069

Considerando le quantità rilevate, la superficie analizzata ed applicando i fattori di conversione riconosciuti nel caso di totale migrazione da 6 dm² di campione in 1 Kg di alimento:

Note: ⁽¹⁾Composto presente nel Reg. UE 10/2011 e nell'ordinanza FDHA su articoli e materiali (RS 817.023.21) del 23 Novembre 2005 con restrizione (SML=60 mg/kg). *Il composto avrebbe una migrazione specifica inferiore al limite.*

⁽²⁾Composto presente nel Reg. UE 10/2011 con restrizione (SML=60 mg/kg). *Il composto avrebbe una migrazione specifica inferiore al limite.*

⁽³⁾Composto presente nel Reg. UE 10/2011 e nell'ordinanza FDHA su articoli e materiali (RS 817.023.21) del 23 Novembre 2005 con restrizione (SML=6 mg/kg). *Il composto avrebbe una migrazione specifica inferiore al limite.*

⁽⁴⁾I limiti espressi in µg/dm² sono stati moltiplicati per il fattore convenzionale 6 ed il fattore di conversione 0.001 per poterli esprimere in mg/kg.



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 4
di/of
pag. 4

N° 0428\FPM\FDC\14_7

Data: 14/05/2014
Date:

DATA
Date
14/05/2014

RESP. FOOD PACKAGING
MATERIALS
Division Head
Alberto Taffurelli

RESP. DEL CENTRO
Managing Director

Pasqualino Cau