

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

RAPPORTO DI PROVA <i>(Test Report)</i>	Pag. 1 di/of pag. 5
N° 0716_FPM_MATs_06_REV	Data: 07/07/2006 Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
 SPECIMEN DESCRIPTION:

SILICONE COD. RTV 3410 TRASLUCIDO

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
 CLIENT:

SILICONI PADOVA Sas
 Via risorgimento, 29
 35010 LIMENA (PD)

NORMA DI RIFERIMENTO:
 REFERENCE STANDARD:

DM n. 34 del 21.3.73 (SO della GU n. 104 del 20 Aprile 1973), dir. 82/711/CEE, dir. 85/5725/CEE, 93/8/CEE, dir. 97/48/CE, dir. 200272/CE, dir. 2004/19/CE, dir. 2005/79/CE, Reg. CE 1935/2004.

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
 OUTSIDE DISTRIBUTION:

SILICONI PADOVA Sas
Sig. Alessio Diana

DISTRIBUZIONE INTERNA:
 INSIDE DISTRIBUTION:

Copia: Responsabile Divisione

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
 ACCREDITATION BODY:



Mod. 37 - Rev. 5

DATI GENERALI

- Data ricevimento campioni: 12/06/2006
- Data inizio prove: 15/06/2006
- Data fine prove: 07/07/2006
- Deviazione dai metodi di prova: No

IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI ESAMINATI

SILICONE COD. RTV 3410 TRASLUCIDO

PRELIEVO E CAMPIONAMENTO

Il prelievo e il campionamento iniziale è stato eseguito a cura del 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.

DETERMINAZIONI EFFETTUATE

1) DETERMINAZIONE DELLA MIGRAZIONE GLOBALE

Idoneità all'impiego a contatto con gli alimenti secondo il DM n. 34 del 21.3.73 (SO della GU n. 104 del 20 Aprile 1973), dir. 82/711/CEE, dir. 85/5725/CEE, 93/8/CEE, dir. 97/48/CE, dir. 200272/CE, dir. 2004/19/CE, dir. 2005/79/CE, Reg. CE 1935/2004..

Liquidi simulanti e condizioni di contatto:

Soluzione di acido acetico 3% p/v
Olio d'oliva rettificato

1 ora a 100°C (Simulante B) contatto ripetuto
60, 120 e 180 minuti a 175°C (simulante D)

I campioni sono stati valutati con la procedura **TOTAL IMMERSION**, determinando la migrazione sul liquido proveniente da ogni contatto.

Il rapporto utilizzato tra superficie esposta del campione (dm²) e volume di liquido simulante (dl) è pari ad 1, cioè 1 dm² in 100 ml di liquido.

Secondo la normativa il rapporto deve essere compreso tra 0,5 e 2.

2) RICERCA E QUANTIFICAZIONE DEI METALLI CADMIO, CROMO, PIOMBO E MERCURIO presenti nei Vs. campioni, come richiesto dalla direttiva 94/62/CE del 20 dicembre 1994, dopo completa dissoluzione per attacco acido in apposito fornetto microonde e quantificazione dei metalli elencati mediante tecnica ICP (Ion Coupled Plasma) con strumentazione OPTIMA 4300 della PerkinElmer.

Sensibilità riferita al campione:

- Cromo 10 ppm
- Cadmio 10 ppm
- Mercurio 10 ppm
- Piombo 10 ppm

DETERMINAZIONI EFFETTUATE

1) DETERMINAZIONE DELLA MIGRAZIONE GLOBALE

A) Nella seguente tabella riportiamo i risultati della migrazione globale nel liquido simulante proveniente dal terzo contatto, per simulare il contatto ripetuto.

SILICONE COD. RTV 3410 TRASLUCIDO simulante: Soluzione di acido acetico 3% p/v Condizioni di contatto: 1 ora a 100°C contatto ripetuto			
Unità di misura	Valore determinato	Valore medio ± scarto tipo	Valore Limite secondo 2002/72/CE
mg/kg	22.1	23.2 ± 0.2	50 mg/kg
	25.2		
	24.4		

B) Nella seguente tabella riportiamo i valori di migrazione globale ottenuti dopo ogni contatto, e la differenza (M3-M2). Il primo contatto è terminato dopo 60 minuti (M1), il secondo dopo 120 minuti (M2) ed il terzo dopo 180 minuti (M3).

SILICONE COD. RTV 3410 TRASLUCIDO simulante: olio di oliva rettificato Condizioni di contatto: 60, 120 e 180 minuti a 175°		
1) PERIODI DI MIGRAZIONE	Valori di migrazione mg/kg	
Migrazione M1 60 minuti	44.7	M₁ 44.7
Migrazione M2 120 minuti	87.9	M₃ – M₂ 41.3
Migrazione M3 180 minuti	129.2	
	Valore limite secondo 2002/72/CE	50 mg/kg

2) RICERCA E QUANTIFICAZIONE DEI METALLI CADMIO, CROMO, PIOMBO E MERCURIO

Nella seguente tabella si riportano le concentrazioni dei metalli determinati nel Vs. campione, espresse in **mg/kg**.

CAMPIONE	Metalli				limiti secondo 94/62/CE
	Cd	Cr	Pb	Hg	
Rete poliammide 100%	< 10	< 10	< 10	< 10	< 100 mg/kg

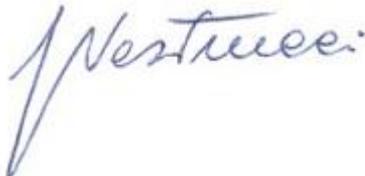
Il limite di 100 mg/kg si riferisce alla somma delle concentrazioni, nel campione, dei metalli indicati.

CONCLUSIONI:

Nelle condizioni di prova adottate, le migrazioni globali sono inferiori ai limiti massimi stabiliti dalla legislazione vigente per gli alimenti acquosi, acidi e oleosi o grassi per i quali sono previsti i simulanti **A, B e D**.

La ricerca e quantificazione dei metalli è inferiore ai limiti di legislazione vigenti.

RESPONSABILE DIVISIONE
FOOD PACKAGING MATERIALS
Division Head
G. Vestrucci



RESPONSABILE CENTRO
Managing Director

P. Cau

