

DIVISIONE:
DIVISION: **Food Packaging Materials**

LABORATORIO:
LABORATORY: **MATERIALS**

RAPPORTO DI PROVA <i>(Test Report)</i>	Pag. 1 di/of pag. 5
N° 1448\FPM\MATs\07	Data: 07/11/2007 <i>Date:</i>

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

Vs. tappi sintetici denominati "SUPERCAP" decorati con logo generico

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT:

SUPERCAP SRL
VIA DELL'INDUSTRIA, 11
61024 MOMBAROCCIO (PU)

NORMA DI RIFERIMENTO:

REFERENCE STANDARD:

DM n. 34 del 21.3.73 (SO della GU n. 104 del 20 Aprile 1973) e successivi decreti applicativi, dir. 82/711/CEE, dir. 85/572/CEE, dir. 93/8/CEE, dir. 97/48/CE, dir. 2002/72/CE, dir. 2004/19/CE, dir. 2005/79/CE e dir. 2007/19/CE, Reg. CE 1935/2004, 1895/2005 e 372/2007.

UNI EN 1186-1:2003 e UNI EN 1186-9:2003. CEN/TS 13130-15:2005

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
OUTSIDE DISTRIBUTION:

SUPERCAP SRL
Sig. M.BANNINI

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:

Copia: Responsabile Divisione

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY:



DATI GENERALI

- Data ricevimento campioni: 23/10/2007
- Data inizio prove: 23/10/2007
- Data fine prove: 07/11/2007
- Deviazione dai metodi di prova: No

IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI ESAMINATI

Vs. tappi sintetici denominati "SUPERCAP" decorati con logo generico

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.

DETERMINAZIONI EFFETTUATE

1) DETERMINAZIONE DELLA MIGRAZIONE GLOBALE

Idoneità all'impiego a contatto con gli alimenti secondo DM n. 34 del 21.3.73 (SO della GU n. 104 del 20 Aprile 1973) e successivi decreti applicativi, dir. 82/711/CEE, dir. 85/572/CEE, dir. 93/8/CEE, dir. 97/48/CE, dir. 2002/72/CE, dir. 2004/19/CE, dir. 2005/79/CE e dir. 2007/19/CE, Reg. CE 1935/2004, 1895/2005 e 372/2007.
UNI EN 1186-1:2003 e UNI EN 1186-9:2003.

Liquidi simulanti	Condizioni di contatto
Alcool etilico 60% v/v	10 giorni a 40°C
Acido acetico 3% p/v	10 giorni a 40°C

La prova è stata eseguita secondo modalità **Article Filling** sul liquido proveniente dal contatto.

Il rapporto utilizzato tra superficie esposta del campione (dmq) e volume di liquido simulante (dl) è pari ad 1 tappo posto a contatto con 1000 ml di liquido.

LOD (limite di rilevabilità): 5 mg/kg.

2) DETERMINAZIONE DELLA MIGRAZIONE DI COLORANTI

La determinazione della migrazione di coloranti è effettuata mediante esame spettrofotometrico tra 400 e 750 nm eseguite con il liquido simulante ottenuto dalle prove di cessione; 10 cm di percorso ottico per il liquido simulante acquoso. Incertezza di tipo composta: 0.05%

3) DETERMINAZIONE DELLA MIGRAZIONE SPECIFICA DI BUTADIENE

Verifica della migrazione specifica di BUTADIENE (CAS 106-99-0) nei liquidi simulanti acquosi, con limite di migrazione specifica, operando con la tecnica Total Immersion (T.I.) o single side (S.S.) per il contatto del campione con i liquidi di cessione. La quantificazione è eseguita dopo estrazione dai simulanti, di BUTADIENE eventualmente migrato, mediante tecnica di analisi GC-MS secondo la norma CEN/TS 13130-15:2005.

L.O.D. = 0.02 mg/kg

LMS = NR (LR = 0,02 mg/kg, tolleranza analitica compresa)

RISULTATI

1) DETERMINAZIONE DELLA MIGRAZIONE GLOBALE

Vs. tappi sintetici denominati "SUPERCAP" decorati con logo generico			
Simulante: alcool etilico 60% v/v			
Condizioni di contatto: 10 giorni a 40°C			
Unità di misura: mg/kg			
valore determinato	valore medio	incertezza estesa (*)	valore limite (secondo 2002/72/CE)
8.0	8.6	0.7	60
9.3			
8.6			

Vs. tappi sintetici denominati "SUPERCAP" decorati con logo generico			
Simulante: Acido acetico 3% p/v			
Condizioni di contatto: 10 giorni a 40°C			
Unità di misura: mg/kg			
valore determinato	valore medio	incertezza estesa (*)	valore limite (secondo 2002/72/CE)
6.0	6.1	0.4	60
6.5			
5.8			

2) DETERMINAZIONE DELLA MIGRAZIONE DI COLORANTI

Vs. tappi sintetici denominati "SUPERCAP" decorati con logo generico			
Simulante: alcool etilico 60% v/v			
Condizioni di contatto: 10 giorni a 40°C			
Percorso ottico: 10 cm			
Unità di misura: T%			
valore determinato	valore medio	incertezza estesa (*)	valore minimo (secondo DM 21/03/73)
> 97	97	---	95
> 97			
> 97			

Vs. tappi sintetici denominati "SUPERCAP" decorati con logo generico			
Simulante: Acido acetico 3% p/v			
Condizioni di contatto: 10 giorni a 40°C			
Percorso ottico: 10 cm			
Unità di misura: T%			
valore determinato	valore medio	incertezza estesa (*)	valore minimo (secondo DM 21/03/73)
> 97	97	---	95
> 97			
> 97			

3) DETERMINAZIONE DELLA MIGRAZIONE SPECIFICA DI BUTADIENE

Vs. tappi sintetici denominati "SUPERCAP" decorati con logo generico			
Simulante: alcool etilico 60% v/v			
Condizioni di contatto: 10 giorni a 40°C			
Unità di misura: mg/kg			
valore determinato	valore medio	incertezza estesa (*)	valore limite (secondo 2002/72/CE)
< 0.02	< 0.02	---	< 0.02
< 0.02			
< 0.02			

Vs. tappi sintetici denominati "SUPERCAP" decorati con logo generico			
Simulante: Acido acetico 3% p/v			
Condizioni di contatto: 10 giorni a 40°C			
Unità di misura: mg/kg			
valore determinato	valore medio	incertezza estesa (*)	valore limite (secondo 2002/72/CE)
< 0.02	< 0.02	---	< 0.02
< 0.02			
< 0.02			

(*) l'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

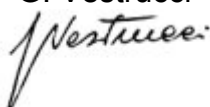
Pareri ed interpretazioni – non oggetto dell'accREDITAMENTO SINAL

CONCLUSIONI

In base alla documentazione fornitoci e ai parametri sottoposti a controllo, da voi richiesti, il campione **Vs. tappi sintetici denominati "SUPERCAP" decorati con logo generico** è idoneo al contatto con gli alimenti acquosi e alcolici (fino al 60% di gradazione alcolica) per i quali sono previsti i simulanti **A, B e C**.

 DATA
 Date
 07/11/2007

 IL RESP. Food Packaging Materials
 Division Head
 G. Vestrucci



 IL RESP. DEL CENTRO
 Managing Director
 P. Cau

