



CSI
GRUPPO IMQ

DIVISIONE:
DIVISION:

CHIMICA-FISICA

LABORATORIO: **IMBALLAGGI**
LABORATORY:

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 1
di/of
pag. 3

N° **044b/LCF/PKG/03**

Data: 31/01/03
Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

Vs. tappi sintetici denominati "SUPERCAP" ®

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT:

SUPERCAP S.r.l.
Via dell'Industria, 11
61024 MOMBAROCCIO PU

NORMA DI RIFERIMENTO:
REFERENCE STANDARD:

Conformità a FDA Title 21 cfr. § 177.1810

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
OUTSIDE DISTRIBUTION:

SUPERCAP S.r.l.
c.a. : Ing. BANNINI

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:

Copia: Responsabile Divisione

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY:



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° 044b/LCF/PKG/03

Pag. 2
di/of
pag. 3

Data: 31/01/03
Date:

DATI GENERALI:

Data ricevimento campioni: 10/01/03

Data inizio prove: 13/01/03

Data fine prove: 31/01/03

Deviazione dai metodi di prova: NO

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE ESAMINATO:

Vs. tappi sintetici denominati "SUPERCAP" ®

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:

Verifica dell'idoneità al contatto alimentare secondo Code of Federal Regulations **FDA Title 21 cfr. § 177.1810**

- 1) Determinazione della frazione massima estraibile in acqua distillata alla temperatura di riflusso dopo 30 minuti e alcol etilico 50% v/v a 150 °F per 2 ore
- 2) Valutazione della completa solubilità in toluene a caldo
- 3) Determinazione della transizione vetrosa

CAMPIONAMENTO:

Il campione di tappi da cui estrarre quelli da sottoporre a prova è stato eseguito dal cliente

Il campionamento per le singole prove, la cui numerosità è definita dalla procedura adottata, è stato eseguito casualmente



CSI
GRUPPO IMQ

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° **044b/LCF/PKG/03**

Pag. **3**
di/of
pag.

31/01/03

Data:
Date:

RISULTATI:

- 1) Nella seguente tabella riportiamo i valori di migrazione nei due liquidi simulanti secondo **FDA Title 21 cfr. § 177.1810** espressi in **mg/in²**

Tappi "SUPERCAP" ®			
Liquido di contatto	Condizioni operative	Valore determinato	Valore limite (*)
acqua distillata	temperatura di riflusso	0,015 mg/in ²	< 0,025 mg/in ²
alcol etilico 50% v/v	150 °F per 2 ore	0,005 mg/in ²	< 0,01mg/in ²

(*) i valori limite indicati valgono per pesi molecolari minimi di 29.000

- 2) In seguito alla prova eseguita secondo **FDA Title 21 cfr. § 177.1810** il campione di Tappo "SUPERCAP" ® risulta completamente solubile in toluene a caldo.
- 3) In seguito alla prova eseguita secondo **FDA Title 21 cfr. § 177.1810** i valori di transizione vetrosa registrati sono: -42°C e 140°C

RESP. DIV. CHIMICA-FISICA
Laboratory Head
Dr. Gianluigi VESTRUCCI

RESP. CENTRO
Managing Director
Ing. Pasquale CAU