



CSI
GRUPPO IMQ

DIVISIONE:
DIVISION:

CHIMICA-FISICA

LABORATORIO: **IMBALLAGGI**
LABORATORY:

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 1
di/of
pag. 3

N° **044a/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 MOMBAROCCHIO PU

NORMA DI RIFERIMENTO:
REFERENCE STANDARD:

Conformità a FDA Title 21 cfr. § 177.1210

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
OUTSIDE DISTRIBUTION:

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

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:

Copia: Responsabile Divisione

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY:



DIVISIONE:
DIVISION:

CHIMICA-FISICA

LABORATORIO: **IMBALLAGGI**
LABORATORY:

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 1
di/of
pag. 3

N° **044c/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. § 177.2600

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° 044c/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. § 177.2600**

- 1) Determinazione della frazione massima estraibile in acqua alla temperatura di riflusso dopo 7 ore e successive 2 ore.

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



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° 044c/LCF/PKG/03

Pag. 3
di/of
pag. 3

Data: 31/01/03
Date:

RISULTATI:

- 1) Nella seguente tabella riportiamo i valori di migrazione nei due liquidi simulanti acquosi secondo FDA Title 21 cfr. § 177.2600 espressi in mg/in^2

Tappi "SUPERCAP" ®			
Liquido di contatto	Condizioni operative	Valore determinato	Valore limite (*)
acqua distillata	7 ore a temp. di riflusso	0.7 mg/in^2	< 20 mg/in^2
acqua distillata	2 ore a temp. di riflusso	< 0.5 mg/in^2	< 1 mg/in^2

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

RESP. CENTRO
Managing Director
Ing. Pasqualino CAU

DIVISIONE: **CHIMICA-FISICA**
DIVISION:

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



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° 044b/LCF/PKG/03

3
Pag. di/of 3
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



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° 044a/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. § 177.1210

- 1) Determinazione della frazione massima estraibile in alcool etilico 8% v/v alla temperatura di 120°F per 24 ore

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



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° 044a/LCF/PKG/03

Pag. 3
di/of
pag. 3

Data: 31/01/03
Date:

RISULTATI:

- 1) Nella seguente tabella riportiamo i valori di migrazione nel simulante acquoso-alcolico secondo FDA Title 21 cfr. § 177.1210 espressi in mg/in^2

Tappi "SUPERCAP" ®			
Liquido di contatto	Condizioni operative	Valore determinato	Valore limite (*)
alcol etilico 8 % v/v	120 °F per 24 ore	0,17 mg/in^2	< 0,5 mg/in^2

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

RESP. CENTRO
Managing Director
Ing. Pasqualino CAU