



diSTAM

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Alimentari e Microbiologiche
Sezione Industrie Agrarie
Università degli Studi di Milano

Via Celoria, 2 - 20133 Milano
tel. (02) 2663194 - fax (02) 2361576

Milano, 17 dicembre 1997

RAPPORTO DI PROVA

Analisi richieste : Determinazione della migrazione globale con simulanti evaporabili.

Campione : provini di forma circolare ricavati da contenitori isotermici in polipropilene espanso sinterizzato, denominato POLIBOX®.

Ricevuto da : DEVI S.p.A.
(produttore) Via Cimabue 16 - Fraz. Montesiro
20045 Besana Brianza (Mi)

Simulanti impiegati : simulante A e B (acqua bidistillata - acido acetico 3% -) secondo quanto indicato dal D.M. n. 220 del 26.4.93.

Condizioni di contatto : i provini, in numero di tre (3), sono stati posti in una cella per la realizzazione delle prove di migrazione di una singola faccia (quella interna del coperchio) e sono stati mantenuti a contatto con il simulante (50 cm^3) ad una temperatura di 40°C per 10 giorni. La superficie esposta al contatto era pari a 1 dm^2 . Nelle stesse condizioni è stato mantenuto un campione in bianco costituito da un volume noto (50 cm^3) delle soluzioni A e B.

Determinazione della quantità di migrato : gravimetrica (bilancia analitica con precisione di 0.1 mg).

Espressione dei risultati : quantità di sostanze migrate (mg) dalla unità di superficie (dm^2) del provino (**M**).

Risultati delle prove di migrazione

materiale POLIBOX®	simulante A	simulante B
M (mg/dm ²)	0.41	2.55



Commento ai risultati ottenuti

- in considerazione delle quantità di residuo determinate per ciascun provino di superficie pari a 1dm^2
- in considerazione del limite di migrazione stabilito per le materie plastiche e pari a 10mg/dm^2 (D.M. n. 220 del 26.4.93 - Art. 3)

il materiale sottoposto a prova di migrazione risulta idoneo al contatto con alimenti la cui azione estrattiva è paragonabile a quella dei simulanti A e B.

N.B. I risultati del presente resoconto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni presentati ed alle condizioni analitiche adottate. Il resoconto consta di **N. 2** pagine, può essere riprodotto per intero e la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal laboratorio.

L'analista
(Dott.ssa Patrizia Fava)

Patrizia Fava

Il responsabile di laboratorio
(Prof. Luciano Piergiovanni)

Luciano Piergiovanni

