



12 aprile 2018

Cliente

S.D.S. Srl

Via Campo dei Fiori, 13

20010 Vittuone (MI)

Test Report nr. 840-1/17 Rev. 1

Data: 12 aprile 2018

Oggetto: Conformità alla legislazione vigente relativa agli oggetti in materia plastica, ovvero DM 21.3.73 e successivi aggiornamenti e modifiche, Reg. (UE) N.10/2011 e successivi aggiornamenti e modifiche, Reg. (CE) N. 1935/2004, di provini ricavati da vs. manufatti in PPE denominati "contenitori isotermitici POLIBOX ®" relativamente alle migrazioni globali nei simulanti alimentari.

come da Vs. mail del 22 novembre u.s. costituente accettazione della ns. proposta analitica formalizzata nella ns. Offerta Nr. 2017-S.D.S. srl -OF-603-21-11-2017 e ribadita nella relativa Conferma d'Ordine n. 840/17 del 1/12 u.s., abbiamo provveduto a svolgere le attività analitiche concordate sui campioni in oggetto.

I test sono stati effettuati da personale Pack Co..

Di seguito, dopo la sezione CONCLUSIONI, sono descritte in dettaglio le attività e riportati gli esiti conseguenti.

CONCLUSIONI

In base agli esiti dei controlli effettuati i vs. manufatti in PPE denominati "contenitori isotermici POLIBOX ®" risultano conformi alla legislazione nazionale ed europea relativa al contatto con alimenti, ovvero il DM 21.3.73 e successivi aggiornamenti e modifiche, il REG. (UE) N. 10/2011 e successivi aggiornamenti e modifiche nonché il REG. (CE) N. 1935/2004 con i simulanti B, D1, e con il simulante isoottano, alternativo al simulante D2.

DATI GENERALI

- Data arrivo dei campioni: 22 novembre 2017
- Data inizio prove: 01 dicembre 2017
- Data fine prove: 06 dicembre 2017

- Deviazione dalle procedure di prova concordate: NO

CAMPIONAMENTO

Il campionamento iniziale è stato eseguito dal committente della prova.

Per l'esecuzione della prova nei simulanti B e D1 sono stati ricavati provini aventi una superficie complessiva di $\sim 0.95 \text{ dm}^2$ mediante taglio a freddo in numero adeguato alle procedure di prova adottate.

Per l'esecuzione della prova nel simulante isoottano (alternativo al D2) sono stati utilizzati tre coperchi intonsi, in numero adeguato alle procedure di prova adottate.

DICHIARAZIONE

A seguito della modifica del piano analitico su richiesta del committente il presente rapporto di prova costituisce Revisione 1 al Test Report nr. 840-1/17 del 28 Dicembre 2017.

I risultati delle prove qui riportati si riferiscono unicamente ai campioni esaminati.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di Pack Co.

IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI ESAMINATI

Vs. manufatti in PPE denominati "contenitori isotermitici POLIBOX ®"

CONTROLLI ESEGUITI

- 1. Migrazione globale secondo il DM del 21.3.73 S.O. GU n° 104 del 20/04/73, Reg. (CE) N. 1935/2004 GUCE L 338 del 13/11/04, Reg. (UE) N.10/2011 GUCE L 12 del 15/01/01, Reg. (UE) N.1282/2011 GUCE L 328/22 del 10/12/2011, Reg. (UE) N. 1183/2012 GUCE L 338/13 del 12/12/2012; Reg.(UE) N. 202/2014 GUCE L62 del 4/3/2014; Reg. (UE) 2015/174 GUCE L30/2 del 05/02/2015, Reg.(UE) 2016/1416 GU L 230 del 25/08/2016 e Reg. (UE) 2017/752 GU L 113 del 28/04/2017.**

Norme di riferimento: UNI EN 1186-1:2003 e UNI EN 1186-3:2003

Liquidi simulanti	Condizioni di contatto	Modalità contatto	Metodiche analitiche	Limite da Reg. (UE) N. 10/2011
B - Acido acetico 3% (p/v)	4 ore a 100°C	TOTAL IMMERSION	UNI EN 1186-3 LOQ 1 mg/dm ²	10±2 mg/dm ²
D1 - Alcool etilico 50% (v/v)	4 ore a riflusso	TOTAL IMMERSION	UNI EN 1186-3 LOQ 1 mg/dm ²	10±2 mg/dm ²

SUPERFICIE DI CONTATTO:

≈ 0,95 dm² (provini parallelepipedi)

LIQUIDO SIMULANTE:

100 mL

Liquidi simulanti	Condizioni di contatto	Modalità contatto	Metodiche analitiche	Limite da Reg. (UE) N. 10/2011
Isoottano - alternativo al D2	3 ore a 60°C (*)	PARTIAL IMMERSION	UNI EN 1186-3 LOQ 1 mg/dm ²	10±2 mg/dm ²

SUPERFICIE DI CONTATTO: ≈ 5,6 dm²

LIQUIDO SIMULANTE: 300 mL

(*) condizione di contatto equivalente a 100 °C per 4 ore in olio vegetale.

RISULTATI

1. Migrazione Globale

Vs. manufatti in PPE denominati "contenitori isotermici POLIBOX ®"			
Simulante B: acido acetico 3% p/v			
Condizioni di contatto: 4 ore a 100°C			
Unità di misura: mg/dm²			
valore determinato	valore medio	incertezza estesa	valore limite (secondo Reg. (UE) N. 10/2011)
5,2	5,1	0,2	10±2
5,2			
5,0			

Vs. manufatti in PPE denominati "contenitori isotermici POLIBOX ®"			
Simulante D1: etanolo 50% v/v			
Condizioni di contatto: 4 ore a riflusso			
Unità di misura: mg/dm²			
valore determinato	valore medio	incertezza estesa	valore limite (secondo Reg. (UE) N. 10/2011)
2,7	2,5	0,4	10±2
2,3			
2,5			

Vs. manufatti in PPE denominati "contenitori isothermici POLIBOX ®"			
Simulante alternativo al D2: isottano			
Condizioni di contatto: 3 ore a 60°C			
Unità di misura: mg/dm²			
valore determinato	valore medio	incertezza estesa	valore limite (secondo Reg. (UE) N. 10/2011)
2,7	2,4	0,5	10±2
2,2			
2,2			

FINE RAPPORTO DI PROVA

Preparato da: **Loredana Tinelli- Pack Co S.r.l.**



Controllato da: **Gianluigi VESTRUCCI - Pack Co S.r.l.**

