

## **RAPPORTO DI PROVA N. 346911**

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 22/11/2017

**Committente:** IBIX S.r.l. - Via La Viola, 2 - 48022 SANTA MARIA IN FABRIAGO (RA) - Italia

**Data della richiesta della prova:** 18/09/2017

**Numero e data della commessa:** 74308, 19/09/2017

**Data del ricevimento del campione:** 13/10/2017

**Data dell'esecuzione della prova:** dal 30/10/2017 al 20/11/2017

**Oggetto della prova:** determinazione della migrazione globale, della migrazione del colore e della migrazione specifica su lastre verniciate

**Luogo della prova:** Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 4 - Via San Mauro, 8 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia e laboratorio esterno qualificato da Istituto Giordano

**Provenienza del campione:** campionato e fornito dal Committente

**Identificazione del campione in accettazione:** n. 2017/2332

### **Denominazione del campione\*.**

Il campione sottoposto a prova è denominato "POLYFUSION WHITE".

### **Descrizione del campione\*.**

Il campione sottoposto a prova è costituito da n. 5 lastre verniciate, dimensioni nominali 50 mm × 50 mm.

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Comp. FM  
Revis. OF

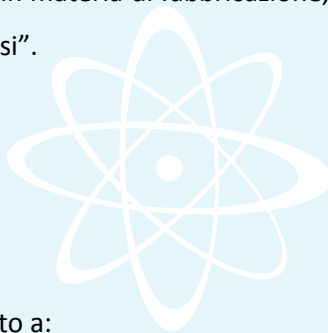
Il presente rapporto di prova è composto da n. 6 fogli.

Foglio  
n. 1 di 6

### **Riferimenti normativi.**

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni dei seguenti documenti:

- Decreto Ministeriale 21/03/1973 del Ministero della Sanità pubblicato nel supplemento ordinario alla “Gazzetta Ufficiale” n. 104 del 20/04/1973 “Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d’uso personale” e successive modifiche e aggiornamenti;
- regolamento del parlamento europeo e del consiglio dell’Unione Europea “Regolamento (CE) n. 1935/2004 del parlamento europeo e del consiglio del 27 ottobre 2004 riguardante i materiali e gli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari e che abroga le direttive 80/590/CEE e 89/109/CEE”;
- regolamento del parlamento europeo e del consiglio dell’Unione Europea n. 1907/2006 del 18/12/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l’autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), allegato XVII “Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi”.



### **Modalità della prova.**

Il campione in esame è stato sottoposto a:

- determinazione della migrazione globale;
- determinazione della migrazione del colore mediante misure di trasmittanza tra 400 nm e 750 nm;
- determinazione della migrazione specifica.

La prova è stata eseguita adottando le condizioni riportate nella tabella seguente:

<b>Liquido simulante</b>	alcol etilico al 10 % in soluzione acquosa
<b>Tempo di prova</b>	240 h
<b>Temperatura di prova</b>	40 °C

**Risultati della prova.****Determinazione della migrazione globale.**

Valore ottenuto [mg/dm <sup>2</sup> ]	Limite massimo ammissibile [mg/dm <sup>2</sup> ]
0,92	10,00

**Determinazione della migrazione del colore.**

Trasmittanza tra 400 nm e 750 nm [%]	Limite minimo ammissibile [%]
> 99	95

**Determinazione della migrazione specifica.**

Sostanza determinata		Valore ottenuto [mg/kg]	Metodo di prova
Solventi aromatici	Benzene	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
	Toluene	< 0,01	
	Etilbenzene	< 0,01	
	Xilene (tutti gli isomeri)	< 0,01	
	Stirene	< 1	
Solventi alifatici	Cicloesano	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Solventi alogenati	Cloruro di vinile	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
	Diclorometano	< 0,01	
	Triclorometano	< 0,01	
	Tetracloruro di carbonio	< 0,01	
	1,1,2-Tricloroetano	< 0,01	
	1,1,1,2-Tetracloroetano	< 0,01	
	1,1-Dicloroetilene	< 0,01	
	1,1,1-Tricloroetano	< 0,01	

Sostanza determinata		Valore ottenuto [mg/kg]	Metodo di prova
Solventi alogenati	1,2-Dicloroetano	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
	1,2,3-Tricloropropano	< 0,01	
	Tricloroetilene	< 0,01	
Composti clorurati	Pentacloroetano	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
	Esacloroetano	< 0,01	
	1,2,3-Triclorobenzene	< 1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
	1,2,4-Triclorobenzene	< 1	
	1,3,5-Triclorobenzene	< 1	
Fenoli	Fenolo	< 0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
	2-Metilfenolo	< 0,01	
	3-Metilfenolo	< 0,01	
	4-Metilfenolo	< 0,01	
	Pentaclorofenolo	< 1	
	Octilfenoli	< 1	
Ftalati	Bis-(2-etilesil)ftalato	< 1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
	Butilbenzilftalato	< 1	
	Di-(n-butil)ftalato	< 1	
	Di-(n-octil)ftalato	< 1	
	Dietilftalato	< 1	
	Dimetilftalato	< 1	
	Di-isononilftalato	< 1	
	Di-isodecilftalato	< 1	
	Di-isobutilftalato	< 1	
Ammine aromatiche	Benzidina	< 0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
	2-Naftilammmina	< 0,1	
	4-Amminobifenile	< 0,1	
	2-Metossianilina (o-Anisidina)	< 0,1	
	4,4'-Diamminodifenil-metano	< 0,1	
	Policlorotrifenil	< 1	

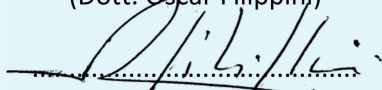
Sostanza determinata		Valore ottenuto [mg/kg]	Metodo di prova
Idrocarburi policiclici aromatici	Naftalene	< 1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
	Acenaftilene	< 1	
	Acenaftene	< 1	
	Fluorene	< 1	
	Fenantrene	< 1	
	Antracene	< 1	
	Fluorantene	< 1	
	Pirene	< 1	
	Benzo(a)antracene	< 1	
	Crisene	< 1	
	Benzo(b)fluorantene	< 1	
	Benzo(k)fluorantene	< 1	
	Benzo(a)pirene	< 1	
	Benzo(e)pirene	< 1	
	Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 1	
	Dibenzo(a,h)antracene	< 1	
	Benzo(ghi)perilene	< 1	
	Dibenzo(a,e)pirene	< 1	
	Dibenzo(a,h)pirene	< 1	
Dibenzo(a,i)pirene	< 1		
Dibenzo(a,l)pirene	< 1		
Eteri	2-(2-metossietossi)etanolo	< 1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
	2-(2-butossietossi)etanolo	< 1	
	2-Etossietanolo	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
	2-Etossietilacetato	< 1	
	Bis-(2-metossietil)etere	< 1	
Ammidi	Acrilammide	< 1	EPA 8032A 1996
Fosfati	Tri-(2-cloroetil)-fosfato	< 0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

Sostanza determinata		Valore ottenuto [mg/kg]	Metodo di prova
Metalli	Bario	< 0,1	Metodo interno
	Zinco	< 0,1	
	Rame	< 0,1	
	Manganese	< 0,1	
	Cobalto	< 0,1	
	Ferro	< 0,1	
	Litio	< 0,5	

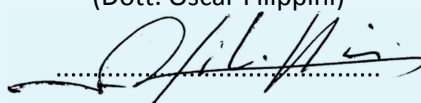
### Conclusioni.

In base alle prova eseguita, in base ai risultati ottenuti ed in base a quanto indicato nei documenti citati nel paragrafo "Riferimenti normativi", il campione in esame, costituito da lastre verniciate, denominato "POLYFUSION WHITE" e presentato dalla ditta IBIX S.r.l. - Via La Viola, 2 - 48022 SANTA MARIA IN FABRAGO (RA) - Italia, è da considerare **IDONEO** a venire a contatto con il liquido simulante "alcol etilico al 10 % in soluzione acquosa".

Il Responsabile  
Tecnico di Prova  
(Dott. Oscar Filippini)



Il Responsabile  
del Laboratorio di Chimica  
(Dott. Oscar Filippini)



L'Amministratore Delegato

.....