

RAPPORTO DI PROVA N. 376655

il presente documento annulla e sostituisce il rapporto di prova n. 372735
emesso da Istituto Giordano in data 30 giugno 2020

Cliente

GIUSEPPE DI MARIA S.p.A.

Via Enrico Mattei, 4 - Zona Industriale Brancaccio - 90124 PALERMO (PA) - Italia

Oggetto*

**vernice solida a base epossidica
destinata a venire a contatto con gli alimenti denominata
"ELIOVER 012" ⁽¹⁾**

Attività

**determinazione della migrazione globale,
della migrazione del colore e della migrazione specifica
secondo il D.M. 21 marzo 1973
e successive modifiche e aggiornamenti**

Risultati

IDONEO

**a venire a contatto con il liquido simulante
"alcol etilico al 10 % in soluzione acquosa"**



(*) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 4 novembre 2020

L'Amministratore Delegato

Commessa:
83228

Provenienza dell'oggetto:
campionato e fornito dal cliente

Identificazione dell'oggetto in accettazione:
2020/0579 del 9 marzo 2020

Data dell'attività:
dal 19 maggio 2020 al 30 giugno 2020

Luogo dell'attività:
Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 4 - Via San Mauro, 8 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia
Laboratorio esterno qualificato da Istituto Giordano

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto*	2
Riferimenti normativi	2
Modalità	3
Risultati	3
Elenco delle variazioni	5

Il presente documento è composto da n. 5 pagine e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.

I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

Responsabile Tecnico di Prova:

Dott. Oscar Filippini

Responsabile del Laboratorio di Chimica:

Dott. Oscar Filippini

Compilatore: Francesca Manduchi

Revisore: Dott. Oscar Filippini

Pagina 1 di 5

Descrizione dell'oggetto*

L'oggetto in esame è costituito da una serie di dischetti, diametro nominale 75 mm, di vernice solida a base epossidica.



Fotografia dell'oggetto

Riferimenti normativi

Documento	Titolo
D.M. 21 marzo 1973 del Ministero della Sanità e successive modifiche e aggiornamenti	Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale
Linea guida del World Health Organization del 2008	Guidelines for Drinking-water Quality - Volume 1, Recommendations
Regolamento (CE) n. 1895/2005	Regolamento (CE) n. 1895/2005 della commissione del 18 novembre 2005 relativo alla restrizione dell'uso di alcuni derivati epossidici in materiali e oggetti destinati a entrare in contatto con prodotti alimentari
Regolamento (CE) n. 1935/2004	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 (UE) n. 10/2011 e successive modifiche e aggiornamenti	Regolamento (UE) n. 10/2011 della commissione del 14 gennaio 2011 riguardante i materiali e gli oggetti di materia plastica destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari
Regolamento (UE) n. 2018/831	Regolamento (UE) 2018/831 della Commissione, del 5 giugno 2018, che modifica il regolamento (UE) n. 10/2011 riguardante i materiali e gli oggetti di materia plastica destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari

(*) secondo le dichiarazioni del cliente, a eccezione delle caratteristiche espressamente indicate come rilevate; Istituto Giordano declina ogni responsabilità sulle informazioni e sui dati forniti dal cliente che possono influenzare i risultati.

Modalità

L'oggetto 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:

Liquido simulante	alcol etilico al 10 % in soluzione acquosa
Tempo di prova	10 d
Temperatura di prova	40 °C

Risultati

Determinazione della migrazione globale

Liquido simulante	Valore ottenuto [mg/dm ²]	Limite massimo ammissibile [mg/dm ²]
alcol etilico al 10 % in soluzione acquosa	2,4	10

Determinazione della migrazione del colore

Liquido simulante	Trasmittanza tra 400 nm e 750 nm [%]	Limite minimo ammissibile [%]
alcol etilico al 10 % in soluzione acquosa	>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	< 1,0	
Solventi alifatici	Cicloesano	< 1,0	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	
	1,2-Dicloroetano	< 0,01	
	1,2,3-Tricloropropano	< 0,01	
	Tricloroetilene	< 0,01	

Sostanza determinata		Valore ottenuto [mg/kg]	Metodo di prova
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-Naftilammina	< 0,1	
	4-Amminobifenile	< 0,1	
	2-Metossianilina (o-Anisidina)	< 0,1	
	4,4'-Diamminodifenilmetano	< 0,1	
	Policlorotrifenili	< 1	
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	

Sostanza determinata		Valore ottenuto [mg/kg]	Metodo di prova
Idrocarburi policiclici aromatici	Benzo(ghi)perilene	< 1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
	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
Bisfenolo A		0,39	metodo interno in LC-MS/MS
BADGE		< 0,05	
BADGE.2H2O		0,34	
BADGE.2HCl		< 0,05	
BADGE.H2O		< 0,05	
BADGE.HCl		< 0,05	
BADGE.HCl.H2O		< 0,05	
BFDGE		< 0,05	
BFDGE.2H2O		< 0,05	
BFDGE.2HCl		< 0,05	
NOGE 3 ring		< 0,05	
NOGE 4 ring		< 0,05	
NOGE 5 ring		< 0,05	
NOGE 6 ring		< 0,05	

Elenco delle variazioni

Numero	Descrizione
(1)	Sostituzione della denominazione errata dell'oggetto

Il Responsabile Tecnico di Prova
(Dott. Oscar Filippini)



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

