

## **RAPPORTO DI PROVA n. 20/0886-CA**

Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 r.d. 1 marzo n. 842 e D.M. 25 marzo 1986

**CATEGORIA MERCEOLOGICA : ACCESSORI IN PLASTICA**

**COMMITTENTE : P.A. PACKAGING srl Galleria Gandhi, 15 20017 Rho (MI)**

**Campione sottoposto a prova :**

<b>0652217353983</b>	<b>GUANTI MONOUSO HDPE 200 PEZZI</b>	
<b>06522173633382</b>	<b>GUANTI MONOUSO HDPE 500 PEZZI</b>	

Tipologia del controllo : D.M. 21/03/1973 (sez.1 e sez.2) - Regolamento  
n. 1935/2004/CE Regolamento UE n. 10/2011

MIGRAZIONE GLOBALE	CONFORME
MIGRAZIONE SPECIFICA DEL BARIO	CONFORME
MIGRAZIONE SPECIFICA DEL COBALTO	CONFORME
MIGRAZIONE SPECIFICA DEL RAME	CONFORME
MIGRAZIONE SPECIFICA DEL FERRO	CONFORME
MIGRAZIONE SPECIFICA DEL LITIO	CONFORME
MIGRAZIONE SPECIFICA DEL MANGANESE	CONFORME
MIGRAZIONE SPECIFICA DELLO ZINCO	CONFORME
DETERMINAZIONE DELLE AMMINE PRIMARIE DERIVATE DA AZOCOLORANTI	CONFORME
MIGRAZIONE DEL COLORANTE	CONFORME

## CONCLUSIONI

**I risultati delle analisi non hanno evidenziato la presenza di bario,cobalto,rame, ferro,litio,manganese e zinco ,né la presenza di ammine aromatiche primarie derivate da azocoloranti oltre i limiti consentiti per legge,pertanto il campione esaminato soddisfa le pertinenti prescrizioni del D.M. 21/03/1973 (sez.1 e sez.2), del Regolamento n. 1935/2004/CE e del regolamento UE n. 10/2011**

**Non si rileva migrazione di coloranti**

*Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione in esame fornito dal cliente ed esso non può essere riprodotto in maniera parziale se non previa autorizzazione scritta di questo Laboratorio*

**dr.ssa Leonetta Bibolino**

**Albo dei Chimici della Campania n.629**

**C.T.U. del Tribunale di Napoli n. 11177**

**Striano, 29/06/2020**



<b>Nome prova</b>	<b>MIGRAZIONE GLOBALE</b>
<b>Metodo analitico</b>	<b>Gravimetrico</b>
<b>Principio</b>	Calcinazione in capsula di porcellana, dopo permanenza di 100 ml di Acido Acetico al 3% p/p per 2h a 70 °C pesata dopo raffreddamento in essiccatore per 12 h.
<b>Strumentazione</b>	Becco Bunsen
<b>Risultati</b>	Migrazione globale < 8 mg/dm <sup>2</sup>

<b>Nome prova</b>	<b>MIGRAZIONE DI COLORANTI</b>
<b>Metodo analitico</b>	<b>Spettrofotometrico</b>
<b>Principio</b>	Il liquido di cessione ( acido acetico 3%) proveniente dalla prova di migrazione viene analizzato allo scopo di valutare un'eventuale cessione di colore da parte di oggetti colorati. Esso viene sottoposto all'esame spettrofotometrico nel VIS tra 400 a 750 nm assumendo come riferimento lo stesso lo stesso solvente
<b>Strumentazione</b>	<b>Spettrofotometro UV/VIS/NIR CECIL/AURIUS 2000</b>
<b>Risultati</b>	Nell'intervallo analizzato la trasmittanza è maggiore del 95%.

<b>Nome prova</b>	<b>MIGRAZIONE DEI METALLI PESANTI</b>		
<b>Metodo analitico</b>	<b>Spettrofotometrico</b>		
<b>Principio</b>	<b>Mineralizzazione del campione in Acido Acetico al 3% p/p per 2 h a 100 °C ed analisi della soluzione risultante con ICP-OES</b>		
<b>Strumentazione</b>	<b>ICP-OES AGILENT SYSTEM 720</b>		
<b>Risultati</b>	<b>Migrazione del</b>	<b>Bario</b>	<b>&lt; 1 mg/kg</b>
	<b>Migrazione del</b>	<b>Cobalto</b>	<b>&lt; 0,05 mg/kg</b>
	<b>Migrazione del</b>	<b>Rame</b>	<b>&lt; 5 mg/kg</b>
	<b>Migrazione del</b>	<b>Ferro</b>	<b>&lt; 48 mg/kg</b>
	<b>Migrazione del</b>	<b>Litio</b>	<b>&lt; 0,6 mg/kg</b>
	<b>Migrazione del</b>	<b>Manganese</b>	<b>&lt; 0,6 mg/kg</b>
	<b>Migrazione del</b>	<b>Zinco</b>	<b>&lt; 25 mg/kg</b>

  

<b>Nome prova</b>	<b>DETERMINAZIONE DELLE AMMINE AROMATICHE DERIVATE DA AZOCOMPOSTI</b>		
<b>Metodo analitico</b>	<b>Gascromatografico</b>		
<b>Principio</b>	<b>Permanenza in acqua distillata per 24 h a 40°C ed Analisi della soluzione risultante in GC/MS/MS</b>		
<b>Strumentazione</b>	<b>GC/MS/MS VARIAN-SATURN 2100</b>		

  

<b>Risultati :</b>		
<b>1</b>	<b>4-aminophenyl</b>	<b>&lt; 0,001 mg/Kg</b>
<b>2</b>	<b>2-naphtylamine</b>	<b>&lt; 0,001 mg/Kg</b>
<b>3</b>	<b>4-aminoazobenzene</b>	<b>&lt; 0,001 mg/Kg</b>
<b>4</b>	<b>4-amino-2,3-dimethylazobenzene</b>	<b>&lt; 0,001 mg/Kg</b>

5	2-amino-4-nitrotoluene	< 0,001 mg/Kg
6	4-4''oxydianiline	< 0,001 mg/Kg
7	4-4''thiodianiline	< 0,001 mg/Kg
8	o-anisidine	< 0,001 mg/Kg
9	benzidine	< 0,001 mg/Kg
10	4-4''methyldianiline	< 0,001 mg/Kg
11	4-chloroaniline	< 0,001 mg/Kg
12	4-chloro-2-methylaniline	< 0,001 mg/Kg
13	4-4'-diamino-3-3'dimethyldiphenyl-methane	< 0,001 mg/Kg
14	2,4 diaminotoluene	< 0,001 mg/Kg
15	3,3'-dichlorobenzidine	< 0,001 mg/Kg
16	3,3'-dichlorobenzidine	< 0,001 mg/Kg
17	2,4-dimethylaniline	< 0,001 mg/Kg
18	2,6 -dimethylaniline	< 0,001 mg/Kg
19	3,3'-dimethylbenzidine	< 0,001 mg/Kg
20	2-methoxy-5-methylaniline	< 0,001 mg/Kg
21	4-methoxy-1,3-phenyldiamine	< 0,001 mg/Kg
22	4,4'-methylene bis(2-chloroaniline	< 0,001 mg/Kg
23	o-toluidine	< 0,001 mg/Kg
24	2,4,5-trimethylaniline	< 0,001 mg/Kg