



LAB. N° 1786 L

RAPPORTO DI PROVA N° FC200331.01**Date:****04/11/2020****Cliente/Customer**

F.CARUSO DI CARUSO EUGENIO E
C.S.A.S.
AGGL.Z.NA ASI-S.MARCO EVANGEL.
81020 MARCIANISE CE

Descrizione Campione

Buste trasparenti in OPP

Campionamento / Sampling

A cura del cliente / by customer

Data di arrivo / Arrival Date

14/10/2020

Data inizio prove/Start test date

19/10/2020

Data fine prove/End test date

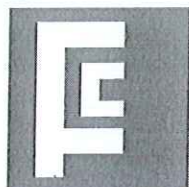
04/11/2020

PASS/FAIL

PASS

Segue...

Pagina 1 di 6



FOOD CONTACT CENTER



LAB N° 1786 L

RAPPORTO DI PROVA N° FC200331.01

Date:

04/11/2020

Tempo e temperatura di contatto Time and temperature	10gg 60°C simulanti MPPO; acqua distillata / 10d 60°C: MPPO; distilled water.
Modalità di Allestimento Setting:	mediante uso di cella / by cell
Rapporto superficie/volume Surface/volume ratio:	1
Valutazione / Evaluation	al primo attacco / on the first attack

DESCRIZIONE Description	RISULTATO Res.	INC. Unc.	U.M.	LOQ	LIM	METODO Method	Rif. Legge Law ref.	INIZIO ANALISI Start test	FINE ANALISI End test
Migrazione globale in ossido di polifenilene modificato (MPPO) / Overall migration in modified polyphenylene oxide (MPPO)	ND		mg/dm²	1	10	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU L12/1 15/01/2011 App. V ed emen. + UNI EN 1186- 13:2003 (*)	L11	19/10/2020	03/11/2020

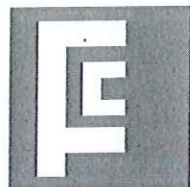
DESCRIZIONE Description	RISULTATO Res.	INC. Unc.	U.M.	LOQ	LIM	METODO Method	Rif. Legge Law ref.	INIZIO ANALISI Start test	FINE ANALISI End test
Migrazione specifica di coloranti in acqua / Specific migration of colourings in water	99		%		>95	DM 21/03/1973 SO GU n°104 20/04/1973 All.4 sez.7 ed emen. (*)	L9	19/10/2020	29/10/2020

DESCRIZIONE Description	RISULTATO Res.	INC. Unc.	U.M.	LOQ	LIM	METODO Method	Rif. Legge Law ref.	INIZIO ANALISI Start test	FINE ANALISI End test
Migrazione specifica della somma di ammine aromatiche primarie in acqua / Specific migration of sum of primary aromatic amines in water	ND		mg/kg	0,002	0,01	UNI EN 13130-1:2005 + BVL LFGB §64 L 00.00- 6:1995/Cor:2002	L11	19/10/2020	29/10/2020

DESCRIZIONE Description	RISULTATO Res.	INC. Unc.	U.M.	LOQ	LIM	METODO Method	Rif. Legge Law ref.	INIZIO ANALISI Start test	FINE ANALISI End test
Migrazione specifica di 14 metalli pesanti in acqua / Specific migration of 14 heavy metals in water									
Migrazione specifica di alluminio / Specific migration of aluminium	ND		mg/kg	0,05	1	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011+ UNI EN 13130-1:2005+UNI EN ISO 11885:2009	L11	19/10/2020	30/10/2020
Migrazione specifica di Arsenico / Specific migration of Arsenic	ND		mg/kg	0,01	0,01	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011+ UNI EN 13130-1:2005+UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	19/10/2020	30/10/2020

Segue...

Pagina 2 di 6



FOOD CONTACT CENTER



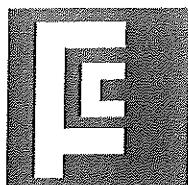
LAB N° 1786 L

RAPPORTO DI PROVA N° FC200331.01**Date:****04/11/2020**

DESCRIZIONE Description	RISULTATO Res.	INC. Unc.	U.M.	LOQ	LIM	METODO Method	Rif. Legge Law ref.	INIZIO ANALISI Start test	FINE ANALISI End test
Migrazione specifica di bario / Specific migration of barium	ND		mg/kg	0,01	1	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011+ UNI EN 13130-1:2005+UNI EN ISO 11885:2009	L11	19/10/2020	30/10/2020
Migrazione specifica di cadmio / Specific migration of cadmium	ND		mg/kg	0,002	0,002	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011+ UNI EN 13130-1:2005+UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	19/10/2020	30/10/2020
Migrazione specifica di cromo / Specific migration of chromium	ND		mg/kg	0,01	0,01	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011+ UNI EN 13130-1:2005+UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	19/10/2020	30/10/2020
Migrazione specifica di cobalto / Specific migration of cobalt	ND		mg/kg	0,01	0,05	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011+ UNI EN 13130-1:2005+UNI EN ISO 11885:2009	L11	19/10/2020	30/10/2020
Migrazione specifica di rame / Specific migration of copper	ND		mg/kg	0,05	5	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011+ UNI EN 13130-1:2005+UNI EN ISO 11885:2009	L11	19/10/2020	30/10/2020
Migrazione specifica di ferro / Specific migration of iron	ND		mg/kg	0,01	48	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011+ UNI EN 13130-1:2005+UNI EN ISO 11885:2009	L11	19/10/2020	30/10/2020
Migrazione specifica di piombo / Specific migration of lead	ND		mg/kg	0,01	0,01	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011+ UNI EN 13130-1:2005+UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	19/10/2020	30/10/2020
Migrazione specifica di litio / Specific migration of lithium	ND		mg/kg	0,05	0,6	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011+ UNI EN 13130-1:2005+UNI EN ISO 11885:2009	L11	19/10/2020	30/10/2020
Migrazione specifica di manganese / Specific migration of manganese	ND		mg/kg	0,01	0,6	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011+ UNI EN 13130-1:2005+UNI EN ISO 11885:2009	L11	19/10/2020	30/10/2020
Migrazione specifica di mercurio / Specific migration of mercury	ND		mg/kg	0,01	0,01	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011+ UNI EN 13130-1:2005+UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	19/10/2020	30/10/2020
Migrazione specifica di nichel / Specific migration of nickel	ND		mg/kg	0,01	0,02	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011+ UNI EN 13130-1:2005+UNI EN ISO 11885:2009	L11	19/10/2020	30/10/2020
Migrazione specifica di zinco / Specific migration of zinc	ND		mg/kg	0,01	5	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011+ UNI EN 13130-1:2005+UNI EN ISO 11885:2009	L11	19/10/2020	30/10/2020
Migrazione specifica di 4 metalli lantanidi in acqua / Specific migration of 4 lanthanides metals in water									

Segue...

Pagina 3 di 6



FOOD CONTACT CENTER



LAB N° 1786 L

RAPPORTO DI PROVA N° FC200331.01**Date:****04/11/2020**

DESCRIZIONE Description	RISULTATO Res.	INC. Unc.	U.M.	LOQ	LIM	METODO Method	Rif. Legge Law ref.	INIZIO ANALISI Start test	FINE ANALISI End test
Migrazione Specifica di lantanio / Specific migration of lanthanum	ND		mg/kg	0,01		Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011+ UNI EN 13130-1:2005+UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	19/10/2020	30/10/2020
Migrazione Specifica di europio / Specific migration of europium	ND		mg/kg	0,01		Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011+ UNI EN 13130-1:2005+UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	19/10/2020	30/10/2020
Migrazione Specifica di gadolinio / Specific migration of gadolinium	ND		mg/kg	0,01		Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011+ UNI EN 13130-1:2005+UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	19/10/2020	30/10/2020
Migrazione Specifica di terbio / Specific migration of terbium	ND		mg/kg	0,01		Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011+ UNI EN 13130-1:2005+UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	19/10/2020	30/10/2020
Somma della Migrazione Specifica dei lantanidi (lantano, europio, gadolinio e terbio) / Sum of Specific migration of lanthanides (lanthanum, europium, gadolinium and terbium)	ND		mg/kg	0,01	0,05	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011+ UNI EN 13130-1:2005+UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	19/10/2020	30/10/2020

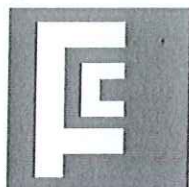
DESCRIZIONE Description	RISULTATO Res.	INC. Unc.	U.M.	LOQ	LIM	METODO Method	Rif. Legge Law ref.	INIZIO ANALISI Start test	FINE ANALISI End test
Screening GC/MS di sostanze semi- volatili in simulante Isotano / Screening GC/MS of semi-volatile substances in isotane simulant	Nota2/Note2		mg/kg	0,01		UNI EN 13130-1:2005 + MHTH004 rev.0 2016 (*)	L3	19/10/2020	04/11/2020

DESCRIZIONE Description	RISULTATO Res.	INC. Unc.	U.M.	LOQ	LIM	METODO Method	Rif. Legge Law ref.	INIZIO ANALISI Start test	FINE ANALISI End test
Screening HS GC/MS di sostanze volatili_30 min 120°C/ Screening HS GC- MS volatile organic substances_30 min 120°C	Nota1/Note1		mg/kg	0,01		UNI EN 13130-1:2005 + MHTH004b rev.0 2016 (*)	L3	29/10/2020	29/10/2020

DESCRIZIONE Description	RISULTATO Res.	INC. Unc.	U.M.	LOQ	LIM	METODO Method	Rif. Legge Law ref.	INIZIO ANALISI Start test	FINE ANALISI End test
Test organolettico - Packaging Valutazione dell'inerzia organolettica (gustativa) - Imballaggio / Evaluation of organoleptic inertia (flavour) - Packaging	Nota3/Note3					UNI 10192:2000 (*)	L3	27/10/2020	29/10/2020
Valutazione dell'inerzia organolettica (olfattiva) - Imballaggio / Evaluation of organoleptic inertia (odour) - Packaging	Nota3/Note3					UNI 10192:2000 (*)	L3	27/10/2020	29/10/2020

Segue...

Pagina 4 di 6



FOOD CONTACT CENTER



LAB N° 1786 L

RAPPORTO DI PROVA N° FC200331.01**Date:****04/11/2020****Riferimento normativo / Law reference**

- L3 Reg. CE 1935/2004
 L9 DM 21/03/1973 SO GU n°104 20/04/1973 and amen.
 L11 Reg UE 10/2011 and amen.

NOTE:

Le prove contrassegnate da asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

Nota1/Note1: Lo screening HS GC/MS ha riportato soltanto tracce di 1,5-Eptadien-3-ino, Isobornil acrilato, Morfolina, 4-ottadecil- ma in quantità non pericolose per la salute umana. / HS GC / MS screening reported obly traces of 1,5-Eptadien-3-ino, Isobornyl acrylate, Morpholine, 4-octadecyl- in quantities not dangerous for human health

Nota2/Note2: Lo screening GC/MS non ha riportato sostanze pericolose per la salute umana, si segnalano soltanto tracce di di Diottil tereftalato ma in quantità ampiamente inferiore al limite 60 mg/Kg definito da Reg. UE 10/2011. / The GC/MS did not report any harmful substances, except for Dioctyl terephthalate but in a little amount, far from the law limit of 60 mg/kg.

Nota3/Note3: Valutazione dell'odore e sapore eseguita usando una scala tra 0 e 4 , condizionamento per 24h a 40°C;
 simulanti utilizzati: cioccolato
 bianco e fette biscottate

punteggi pari a 0 (non presenti alterazioni e differenze di odore e sapore)

Odor and taste evaluation performed using a scale between 0 and 4, conditioning for 24h at 40 ° C;
 simulants used: white chocolate and rusks;

scores equal to 0 (no alterations and differences in smell and taste).

Segue...

Pagina 5 di 6

RAPPORTO DI PROVA N° FC200331.01**Date:****04/11/2020**

Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file certificato dal responsabile laboratorio. Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto senza autorizzazione scritta del laboratorio. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

The original test report is supplied in digital form, and digitally signed by the authorised responsible. This test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory. Printed copy of the mentioned original digital test report has no legal value.

Per i parametri chimici i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura $k=2$.

Chemical determinations: expanded uncertainty is referred to 95% confidence level. Coverage factor $k=2$.

Il limite di determinazione (LOD) risulta uguale a $1/10LOQ^*3$

The limit of determination (LOD) results as $1/10LOQ^*3$

N.D. = inferiore a LOQ (limite di quantificazione)

N.D= less than LOQ (limit of quantification)

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova, così come ricevuti.

The reported results only refer to the tested sample. as received.

u.m. = unità di misura/unit of measurement;

Inc = Incertezza/uncertainty;

Risultato=Result;

LIM=limite/limit

S/V = rapporto superficie campione su volume simulante ; S/V = sample surface on simulant volume

Pass= Conforme ai requisiti definiti nelle leggi citate / Compliant to requirements defined on mentioned laws

Fail= Non conforme ai requisiti definiti nelle leggi citate / Not compliant to requirements defined on mentioned laws

Autorizzato da /
Authorized by



Direttore Tecnico
Technical Manager

FINE RAPPORTO DI PROVA

Pagina 6 di 6