

**RAPPORTO DI PROVA N° FC220118.01****Date:****29/04/2022****Cliente/Customer**

PANDORA S.R.L.  
VIA MECENATE 76  
20138 MILANO MI

**Materiale / Material**

Plastica / Plastic

**Descrizione Campione / Sample Description**

Materiale plastico - JRM001

**Codice Articolo / Item Code**

2112A

**Campionamento / Sampling**

A cura del cliente / by customer

**Data di arrivo / Arrival Date**

28/02/2022

**Data inizio prove/Start test date**

09/03/2022

**Data fine prove/End test date**

28/04/2022

**PASS/FAIL**

PASS

**Segue...**

Pagina 1 di 23

**RAPPORTO DI PROVA N° FC220118.01****Date:****29/04/2022**

<b>Tempo e temperatura di contatto</b> Time and temperature	10gg 40°C simulanti: acido acetico 3%, etanolo 10%, olio / 10d 40°C simulants: acetic acid 3%, ethanol 10%, oil
<b>Modalità di Allestimento</b> Setting:	per riempimento / by filling
<b>Valutazione / Evaluation</b>	al primo, secondo e terzo attacco / on the first, second and third 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
Migrazioni globali in acido acetico 3% / Overall migrations in acetic acid 3%									
Migrazione Globale in acido acetico 3% - primo attacco / Overall Migration in acido acetico 3% - first attack	2,0		mg/dm <sup>2</sup>	1	10	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 1 DM 26/04/1993 GU n° 162 13/07/1993 All III DM 22/07/1998 GU 228 30/09/1998	L11	09/03/2022	28/04/2022
Migrazione Globale in acido acetico 3% - secondo attacco / Overall Migration in acido acetico 3% - second attack	ND		mg/dm <sup>2</sup>	1	10	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 1 DM 26/04/1993 GU n° 162 13/07/1993 All III DM 22/07/1998 GU 228 30/09/1998	L11	09/03/2022	28/04/2022
Migrazione Globale in acido acetico 3% - terzo attacco / Overall Migration in acido acetico 3% - third attack	ND		mg/dm <sup>2</sup>	1	10	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 1 DM 26/04/1993 GU n° 162 13/07/1993 All III DM 22/07/1998 GU 228 30/09/1998	L11	09/03/2022	28/04/2022

**Segue...**

Pagina 2 di 23

**RAPPORTO DI PROVA N° FC220118.01****Date:****29/04/2022**

DESCRIZIONE Description	RISULTATO Res.	INC. Unc.	U.M.	LOQ	LIM	METODO Method	Rif. Legge Law ref.	INIZIO ANALISI Start test	FINE ANALISI End test
Migrazioni globali in etanolo 10% / Overall migrations in ethanol 10%									
Migrazione globale in etanolo 10% - primo attacco / Overall migration in ethanol 10% - first attack	ND		mg/dm <sup>2</sup>	1	10	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 1186-3:2003	L11	09/03/2022	28/04/2022
Migrazione globale in etanolo 10% - secondo attacco / Overall migration in ethanol 10% - second attack	ND		mg/dm <sup>2</sup>	1	10	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 1186-3:2003	L11	09/03/2022	28/04/2022
Migrazione globale in etanolo 10% - terzo attacco / Overall migration in ethanol 10% - third attack	ND		mg/dm <sup>2</sup>	1	10	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 1186-3:2003	L11	09/03/2022	28/04/2022

**Segue...**

Pagina 3 di 23

**RAPPORTO DI PROVA N° FC220118.01****Date:****29/04/2022**

DESCRIZIONE Description	RISULTATO Res.	INC. Unc.	U.M.	LOQ	LIM	METODO Method	Rif. Legge Law ref.	INIZIO ANALISI Start test	FINE ANALISI End test
Migrazioni globali in etanolo 95% / Overall migration in ethanol 95%									
Migrazione globale in etanolo 95% - primo attacco / Overall migration in ethanol 95% - first attack	1,0		mg/dm <sup>2</sup>	1	10	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU L12/1 15/01/2011 App. V ed emen. + UNI EN 1186- 14:2003 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
Migrazione globale in etanolo 95% - secondo attacco / Overall migration in ethanol 95% - second attack	ND		mg/dm <sup>2</sup>	1	10	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU L12/1 15/01/2011 App. V ed emen. + UNI EN 1186- 14:2003 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
Migrazione globale in etanolo 95% - terzo attacco / Overall migration in ethanol 95% - third attack	ND		mg/dm <sup>2</sup>	1	10	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU L12/1 15/01/2011 App. V ed emen. + UNI EN 1186- 14:2003 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
Migrazioni globali in isottano / Overall migrations in isoctane									
Migrazione globale in isottano - primo attacco / Overall migration in isoctane - first attack	ND		mg/dm <sup>2</sup>	1	10	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU L12/1 15/01/2011 App. V ed emen. + UNI EN 1186- 14:2003 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
Migrazione globale in isottano - secondo attacco / Overall migration in isoctane - second attack	ND		mg/dm <sup>2</sup>	1	10	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU L12/1 15/01/2011 App. V ed emen. + UNI EN 1186- 14:2003 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
Migrazione globale in isottano - terzo attacco / Overall migration in isoctane - third attack	1,9		mg/dm <sup>2</sup>	1	10	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU L12/1 15/01/2011 App. V ed emen. + UNI EN 1186- 14:2003 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022

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 acido acetico 3% <i>m/v</i> / Specific migration of colourings in acetic acid 3% <i>w/v</i>	98		%		>95	DM 21/03/1973 SO GU n°104 20/04/1973 All.4 sez.7 ed emen. (*)	L9	09/03/2022	28/04/2022
Migrazione specifica di coloranti in etanolo 10% <i>v/v</i> / Specific migration of colourings in ethanol 10% <i>v/v</i>	98		%		>95	DM 21/03/1973 SO GU n°104 20/04/1973 All.4 sez.7 ed emen. (*)	L9	09/03/2022	28/04/2022
Migrazione specifica di coloranti in olio di girasole / Specific migration of colourings in sunflower oil	98		%		>95	DM 21/03/1973 SO GU n°104 20/04/1973 All.4 sez.7 ed emen. (*)	L9	09/03/2022	28/04/2022

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 15 metalli pesanti in acido acetico al 3% - primo attacco / Specific migration of 15 heavy metals in 3% acetic acid - first attack									

Segue...

Pagina 4 di 23

**RAPPORTO DI PROVA N° FC220118.01****Date:****29/04/2022**

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 alluminio / Specific migration of aluminium	ND		mg/kg	0,05	1	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022
Migrazione specifica di antimonio / Specific migration of antimony	ND		mg/kg	0,01	0,04	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022

**Segue...**

Pagina 5 di 23

**RAPPORTO DI PROVA N° FC220118.01****Date:****29/04/2022**

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 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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022
Migrazione specifica di ferro / Specific migration of iron	0,28		mg/kg	0,01	48	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022

**Segue...**

Pagina 6 di 23

**RAPPORTO DI PROVA N° FC220118.01****Date:****29/04/2022**

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 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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022
Migrazione specifica di zinco / Specific migration of zinc	0,05		mg/kg	0,01	5	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022
Migrazione specifica di 15 metalli pesanti in acido acetico al 3% - secondo attacco / Specific migration of 15 heavy metals in 3% acetic acid - second attack									
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022
Migrazione specifica di antimonio / Specific migration of antimony	ND		mg/kg	0,01	0,04	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022

**Segue...**

Pagina 7 di 23

**RAPPORTO DI PROVA N° FC220118.01****Date:****29/04/2022**

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 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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022

**Segue...**

Pagina 8 di 23



**RAPPORTO DI PROVA N° FC220118.01****Date:****29/04/2022**

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 ferro / Specific migration of iron	0,01		mg/kg	0,01	48	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022

**Segue...**

Pagina 9 di 23

**RAPPORTO DI PROVA N° FC220118.01****Date:****29/04/2022**

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 zinco / Specific migration of zinc	ND		mg/kg	0,01	5	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022
Migrazione specifica di 15 metalli pesanti in acido acetico al 3% - terzo attacco / Specific migration of 15 heavy metals in 3% acetic acid - third attack									
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022
Migrazione specifica di antimonio / Specific migration of antimony	ND		mg/kg	0,01	0,04	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022

**Segue...**

Pagina 10 di 23

**RAPPORTO DI PROVA N° FC220118.01****Date:****29/04/2022**

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 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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022

**Segue...**

Pagina 11 di 23

**RAPPORTO DI PROVA N° FC220118.01****Date:****29/04/2022**

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 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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009	L11	09/03/2022	28/04/2022
Migrazione specifica di 4 metalli lantanidi in acido acetico 3%- primo attacco / Specific migration of 4 lanthanides metals in acetic acid 3% - first attack									

**Segue...**

Pagina 12 di 23

**RAPPORTO DI PROVA N° FC220118.01****Date:****29/04/2022**

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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
Somma della Migrazione Specifica dei lantanidi (lantanio, europio, gadolinio e terbio) / Sum of Specific migration of lathanides (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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022

**Segue...**

Pagina 13 di 23

**RAPPORTO DI PROVA N° FC220118.01****Date:****29/04/2022**

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 4 metalli lantanidi in acido acetico 3% - secondo attacco / Specific migration of 4 lanthanides metals in acetic acid 3% - second attack									
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
Somma della Migrazione Specifica dei lantanidi (lantanio, 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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022

**Segue...**

Pagina 14 di 23

**RAPPORTO DI PROVA N° FC220118.01****Date:****29/04/2022**

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 4 metalli lantanidi in acido acetico 3% - terzo attacco / Specific migration of 4 lanthanides metals in acetic acid 3% - third attack									
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
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 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020 , UNI EN 13130-1:2005 , UNI EN ISO 11885:2009 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022

**Segue...**

Pagina 15 di 23

**RAPPORTO DI PROVA N° FC220118.01****Date:****29/04/2022**

DESCRIZIONE Description	RISULTATO Res.	INC. Unc.	U.M.	LOQ	LIM	METODO Method	Rif. Legge Law ref.	INIZIO ANALISI Start test	FINE ANALISI End test
Ammine aromatiche primarie in acido acetico 3% - primo attacco / Primary aromatic amines in 3% acetic acid - first attack									
Migrazione Specifica della somma delle ammine aromatiche primarie / Specific migration of sum of primary aromatic amines	ND		mg/kg	0,001	0,01	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4-aminobifenile_CAS 92-67-1 / 4-aminobiphenyl_CAS 92-67-1	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4,4'-benzidinina_CAS 92-87-5 / 4,4'-benzidine_CAS 92-87-5	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4-cloro-o-toluidina_CAS 95-69-2 / 4-chloro-o-toluidine_CAS 95-69-2	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4-cloroanilina_CAS 106-47-8 / 4-chloroaniline_CAS 106-47-8	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4-metossi-1,3-fenilendiammina_CAS 615-05-4 / 4-methoxy-1,3-phenylenediamine_CAS 615-05-4	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4,4'-metilenedianilina_CAS 101-77-9 / 4,4'-methylenedianiline_CAS 101-77-9	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
3,3'-dimetossibenzidinina_CAS 119-90-4 / 3,3'-dimethoxybenzidine_CAS 119-90-4	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4,4'-metilene-di-o-toluidina_CAS 838-88-0 / 4,4'-methylene-di-o-toluidine_CAS 838-88-0	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
2-metossi-5-metilaniilina_CAS 120-71-8 / 2-methoxy-5-methylaniline_CAS 120-71-8	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4,4'-ossidianilina_CAS 101-80-4 / 4,4'-oxydianiline_CAS 101-80-4	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4,4'-tiodianilina_CAS 139-65-1 / 4,4'-thiodianiline_CAS 139-65-1	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
o-toluidina_CAS 95-53-4 / O-toluidine_CAS 95-53-4	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
2,4-diamminotoluene_CAS 95-80-7 / 2,4-diaminotoluene_CAS 95-80-7	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
2,4,5-trimetilanilina_CAS 137-17-7 / 2,4,5-trimethylaniline_CAS 137-17-7	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
o-anisidina_CAS 90-04-0 / o-anisidine_CAS 90-04-0	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4-amminoazobenzene_CAS 60-09-3 / 4-aminoazobenzene_CAS 60-09-3	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
anilina_CAS 62-53-3 / aniline_CAS 62-53-3	ND		mg/kg	0,002		MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
m-fenilendiammina_CAS 108-45-2 / m-phenylenediamine_CAS 108-45-2	ND		mg/kg	0,002		MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
p-fenilendiammina_CAS 106-50-3 / p-phenylenediamine_CAS 106-50-3	ND		mg/kg	0,002		MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
2,6-diamminotoluene_CAS 823-40-5 / 2,6-diaminotoluene_CAS 823-40-5	ND		mg/kg	0,002		MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
2,4-dimetilanilina_CAS 95-68-1 / 2,4-dimethylaniline_CAS 95-68-1	ND		mg/kg	0,002		MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
2,6-dimetilanilina_CAS 87-62-7 / 2,6-dimethylaniline_CAS 87-62-7	ND		mg/kg	0,002		MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
Ammine aromatiche primarie in acido acetico 3% - secondo attacco / Primary aromatic amines in 3% acetic acid - second attack									

Segue...

Pagina 16 di 23



**RAPPORTO DI PROVA N° FC220118.01****Date:****29/04/2022**

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 delle ammine aromatiche primarie / Specific migration of sum of primary aromatic amines	ND		mg/kg	0,001	0,01	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4-aminobifenile_CAS 92-67-1 / 4-aminobiphenyl_CAS 92-67-1	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4,4'-benzidinina_CAS 92-87-5 / 4,4'-benzidine_CAS 92-87-5	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4-cloro-o-toluidina_CAS 95-69-2 / 4-chloro-o-toluidine_CAS 95-69-2	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4-cloroanilina_CAS 106-47-8 / 4-chloroaniline_CAS 106-47-8	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4-metossi-1,3-fenilendiammina_CAS 615-05-4 / 4-methoxy-1,3-phenylenediamine_CAS 615-05-4	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4,4'-metilenedianilina_CAS 101-77-9 / 4,4'-methylenedianiline_CAS 101-77-9	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
3,3'-dimetossibenzidinina_CAS 119-90-4 / 3,3'-dimethoxybenzidine_CAS 119-90-4	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4,4'-metilene-di-o-toluidina_CAS 838-88-0 / 4,4'-methylene-di-o-toluidine_CAS 838-88-0	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
2-metossi-5-metilaniilina_CAS 120-71-8 / 2-methoxy-5-methylaniline_CAS 120-71-8	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4,4'-ossidianilina_CAS 101-80-4 / 4,4'-oxydianiline_CAS 101-80-4	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4,4'-tiodianilina_CAS 139-65-1 / 4,4'-thiodianiline_CAS 139-65-1	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
o-toluidina_CAS 95-53-4 / O-toluidine_CAS 95-53-4	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
2,4-diamminotoluene_CAS 95-80-7 / 2,4-diaminotoluene_CAS 95-80-7	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
2,4,5-trimetilanilina_CAS 137-17-7 / 2,4,5-trimethylaniline_CAS 137-17-7	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
o-anisidina_CAS 90-04-0 / o-anisidine_CAS 90-04-0	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4-amminoazobenzene_CAS 60-09-3 / 4-aminoazobenzene_CAS 60-09-3	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
anilina_CAS 62-53-3 / aniline_CAS 62-53-3	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
m-fenilendiammina_CAS 108-45-2 / m-phenylenediamine_CAS 108-45-2	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
p-fenilendiammina_CAS 106-50-3 / p-phenylenediamine_CAS 106-50-3	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
2,6-diamminotoluene_CAS 823-40-5 / 2,6-diaminotoluene_CAS 823-40-5	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
2,4-dimetilanilina_CAS 95-68-1 / 2,4-dimethylaniline_CAS 95-68-1	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
2,6-dimetilanilina_CAS 87-62-7 / 2,6-dimethylaniline_CAS 87-62-7	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
Ammine aromatiche primarie in acido acetico 3% - terzo attacco / Primary aromatic amines in 3% acetic acid - third attack									
Migrazione Specifica della somma delle ammine aromatiche primarie / Specific migration of sum of primary aromatic amines	ND		mg/kg	0,001	0,01	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022

Segue...

Pagina 17 di 23

**RAPPORTO DI PROVA N° FC220118.01****Date:****29/04/2022**

DESCRIZIONE Description	RISULTATO Res.	INC. Unc.	U.M.	LOQ	LIM	METODO Method	Rif. Legge Law ref.	INIZIO ANALISI Start test	FINE ANALISI End test
4-aminobifenile_CAS 92-67-1 / 4-aminobiphenyl_CAS 92-67-1	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4,4'-benzindina_CAS 92-87-5 / 4,4'-benzidine_CAS 92-87-5	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4-cloro-o-toluidina_CAS 95-69-2 / 4-chloro-o-toluidine_CAS 95-69-2	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4-cloroanilina_CAS 106-47-8 / 4-chloroaniline_CAS 106-47-8	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4-metossi-1,3-fenilendiammina_CAS 615-05-4 / 4-methoxy-1,3-phenylenediamine_CAS 615-05-4	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4,4'-metilenedianilina_CAS 101-77-9 / 4,4'-methylenedianiline_CAS 101-77-9	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
3,3'-dimetossibenzidina_CAS 119-90-4 / 3,3'-dimethoxybenzidine_CAS 119-90-4	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4,4'-metilene-di-o-toluidina_CAS 838-88-0 / 4,4'-methylene-di-o-toluidine_CAS 838-88-0	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
2-metossi-5-metilaniilina_CAS 120-71-8 / 2-methoxy-5-methylaniline_CAS 120-71-8	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4,4'-ossidianilina_CAS 101-80-4 / 4,4'-oxydianiline_CAS 101-80-4	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4,4'-tiodianilina_CAS 139-65-1 / 4,4'-thiodianiline_CAS 139-65-1	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
o-toluidina_CAS 95-53-4 / O-toluidine_CAS 95-53-4	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
2,4-diamminotoluene_CAS 95-80-7 / 2,4-diaminotoluene_CAS 95-80-7	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
2,4,5-trimetilanilina_CAS 137-17-7 / 2,4,5-trimethylaniline_CAS 137-17-7	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
o-anisidina_CAS 90-04-0 / o-anisidine_CAS 90-04-0	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
4-amminoazobenzene_CAS 60-09-3 / 4-aminoazobenzene_CAS 60-09-3	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
anilina_CAS 62-53-3 / aniline_CAS 62-53-3	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
m-fenilendiammina_CAS 108-45-2 / m-phenylenediamine_CAS 108-45-2	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
p-fenilendiammina_CAS 106-50-3 / p-phenylenediamine_CAS 106-50-3	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
2,6-diamminotoluene_CAS 823-40-5 / 2,6-diaminotoluene_CAS 823-40-5	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
2,4-dimetilanilina_CAS 95-68-1 / 2,4-dimethylaniline_CAS 95-68-1	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
2,6-dimetilanilina_CAS 87-62-7 / 2,6-dimethylaniline_CAS 87-62-7	ND		mg/kg	0,002	0,002	MHTH086 rev.0 2021 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022

**Segue...**

Pagina 18 di 23

**RAPPORTO DI PROVA N° FC220118.01****Date:****29/04/2022**

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 Bisfenolo A (BPA) CAS 80-05-7 / Specific Migration of Bisphenol A (BPA) CAS 80-05-7									
Migrazione specifica di 2,2-bis(4- idrossifenil)propano (Bisfenolo A)_CAS 80-05-7 - primo attacco / Specific migration of 2,2-bis(4-hydroxyphenyl) propane (Bisphenol A)_CAS 80-05-7 - first attack	ND		mg/kg	0,01	0,05	MHTH032 deriv. CEN/TS 13130-13:2005 + MHTH050 rev.0 2019 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
Migrazione specifica di 2,2-bis(4- idrossifenil)propano (Bisfenolo A)_CAS 80-05-7 - second attacco / Specific migration of 2,2-bis(4-hydroxyphenyl) propane (Bisphenol A)_CAS 80-05-7 - second attack	ND		mg/kg	0,01	0,05	MHTH032 deriv. CEN/TS 13130-13:2005 + MHTH050 rev.0 2019 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022
Migrazione specifica di 2,2-bis(4- idrossifenil)propano (Bisfenolo A)_CAS 80-05-7 - third attacco / Specific migration of 2,2-bis(4-hydroxyphenyl) propane (Bisphenol A)_CAS 80-05-7 - third attack	ND		mg/kg	0,01	0,05	MHTH032 deriv. CEN/TS 13130-13:2005 + MHTH050 rev.0 2019 (*)	L11	09/03/2022	28/04/2022

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	Nota2/Note2		mg/kg	0,01		MHTH004b rev.0 2016 (*)	L3	09/03/2022	28/04/2022

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 etanolo 95% / Screening GC/MS of semi-volatile substances in ethanol 95%	Nota1/Note1		mg/kg	0,01		UNI EN 13130-1:2005 + MHTH004 rev.0 2016 (*)	L3	09/03/2022	28/04/2022

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 HPLC/QTOF di sostanze non volatili in etanolo 95% / Screening HPLC/QTOF of non volatile substances in ethanol 95%	Nota3/Note3		mg/kg	0,01		UNI EN 13130-1:2005 + MHTH050 rev.0 2019 (*)	L3	09/03/2022	28/04/2022

**Segue...**

Pagina 19 di 23

**RAPPORTO DI PROVA N° FC220118.01****Date:****29/04/2022**

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	Nota4/Note4					UNI 10192:2000 (*)	L3	09/03/2022	28/04/2022
Valutazione dell'inerzia organolettica (olfattiva) - Imballaggio / Evaluation of organoleptic inertia (odour) - Packaging	Nota4/Note4					UNI 10192:2000 (*)	L3	09/03/2022	28/04/2022

Analisi eseguita presso sede di Brescia

DESCRIZIONE Description	RISULTATO Res.	INC. Unc.	U.M.	LOQ	LIM	METODO Method	Rif. Legge Law ref.	INIZIO ANALISI Start test	FINE ANALISI End test
Analisi FT/IR-ATR	Nota6/Note6					MHTH60 rev.0 2018 (*)		09/03/2022	28/04/2022

DESCRIZIONE Description	RISULTATO Res.	INC. Unc.	U.M.	LOQ	LIM	METODO Method	Rif. Legge Law ref.	INIZIO ANALISI Start test	FINE ANALISI End test
Frazione estraibile in acqua distillata 6 ore a reflusso / Extractable fraction in distilled water 6 hours reflux	0,04		%m/m	0,01	0,15	21 CFR 177.1580 (*)	L15	09/03/2022	28/04/2022
Frazione estraibile in etanolo 50% 6 ore a reflusso / Extractable fraction in ethanol 50% 6 hours reflux	0,03		%m/m	0,01	0,15	21 CFR 177.1580 (*)	L15	09/03/2022	28/04/2022
Frazione estraibile in n-eptano 6 ore a reflusso / Extractable fraction in n-heptane 6 hours reflux	ND		mg/dm <sup>2</sup>	0,01	0,15	21 CFR 177.1580 (*)	L15	09/03/2022	28/04/2022

DESCRIZIONE Description	RISULTATO Res.	INC. Unc.	U.M.	LOQ	LIM	METODO Method	Rif. Legge Law ref.	INIZIO ANALISI Start test	FINE ANALISI End test
Ispezione sensoriale / Sensory inspection	Nota5/Note5					4806.11 2016 (*)	L75	09/03/2022	28/04/2022
Colore e Lucentezza / Colour and Luster	Nota5/Note5					4806.11 2016 (*)	L75	09/03/2022	28/04/2022
Odore e sporco anomali / Abnormal odour and dirt	Nota5/Note5					4806.11 2016 (*)	L75	09/03/2022	28/04/2022
Condizioni del simulante dopo il contatto / Soak Solution condition	Nota5/Note5					4806.11 2016 (*)	L75	09/03/2022	28/04/2022
Colorazione / Coloration	Nota5/Note5					4806.11 2016 (*)	L75	09/03/2022	28/04/2022
Odore anomalo / Abnormal Odour	Nota5/Note5					4806.11 2016 (*)	L75	09/03/2022	28/04/2022
Precipitazione / Precipitation	Nota5/Note5					4806.11 2016 (*)	L75	09/03/2022	28/04/2022
Torbidità / Turbidity	Nota5/Note5					4806.11 2016 (*)	L75	09/03/2022	28/04/2022

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 di decolorazione / Decolorization test	ass./abs		P/A			GB31604.7 (*)	L30	09/03/2022	28/04/2022

Segue...

Pagina 20 di 23

**RAPPORTO DI PROVA N° FC220118.01****Date:****29/04/2022**

DESCRIZIONE Description	RISULTATO Res.	INC. Unc.	U.M.	LOQ	LIM	METODO Method	Rif. Legge Law ref.	INIZIO ANALISI Start test	FINE ANALISI End test
Consumo di Permanganato di Potassio / Potassium Permanganate Consumption	3,8		mg/L		10	GB31604.2 (*)	L75	09/03/2022	28/04/2022

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 metallo pesante (espresso come Pb) in acido acetico 4% / Heavy Metals (in Pb) 4% acetic acid	ND		mg/L		1	GB 31604.9 (*)	L75	09/03/2022	28/04/2022

DESCRIZIONE Description	RISULTATO Res.	INC. Unc.	U.M.	LOQ	LIM	METODO Method	Rif. Legge Law ref.	INIZIO ANALISI Start test	FINE ANALISI End test
Frazione estraibile in acqua distillata 6 ore a refluxo / Extractable fraction in distilled water 6 hours reflux	6		mg/L	1	15	GB 31604.5-2016 (*)	L30	09/03/2022	28/04/2022
Frazione estraibile in etanolo 20% 6 ore a refluxo / Extractable fraction in ethanol 20% 6 hours reflux	ND		mg/L	1	15	GB 31604.5-2016 (*)	L30	09/03/2022	28/04/2022
Frazione estraibile in acido acetico 4% 6 ore a refluxo / Extractable fraction in 4% acetic acid 6 h at reflux	8		mg/L	1	15	GB 31604.5-2016 (*)	L30	09/03/2022	28/04/2022
Frazione estraibile in n-esano 6h refluxo / Extractable fraction in n-hexane 6h reflux	ND		mg/L	1	15	GB 31604.5-2016 (*)	L30	09/03/2022	28/04/2022

**Riferimenti normativi (i limiti di legge sono riferiti alle versioni delle leggi in vigore alla data di emissione del presente rapporto di prova) / Law reference (the law limits refer to the version of the law taken into force on the date of this test report)**

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.  
L15 FDA 21 CFR  
L30 GB 4806.6-2016  
L75 GB 4806.7-2016

**NOTE:**

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

**Segue...**

Pagina 21 di 23

**RAPPORTO DI PROVA N° FC220118.01****Date:****29/04/2022**

Nota1/Note1: Lo screening GC/MS non ha riportato presenza di sostanze pericolose per la salute umana The HS GC/MS screening did not show occurrence of harmful substances for human health

Nota2/Note2: Lo screening HS GC/MS non ha riportato presenza di sostanze pericolose per la salute umana The HS GC/MS screening did not show occurrence of harmful substances for human health

Nota3/Note3: vedi Annex Rapporto di prova FC220118.01/ see Annex Test report FC220118.01

Nota4/Note4: Valutazione dell'odore e sapore eseguita usando una scala tra 0 e 4, condizionamento per 24h a 40°C; simulanti utilizzati: acqua, latte intero, olio di oliva; 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: water, milk, olive oil; scores equal to 0 (no alterations and differences in smell and taste

Nota5/Note5: Al termine del contatto coi provini, sui simulanti: non è stata rilevata alcuna variazione del colore, e lucentezza; non è comparsa alcuna colorazione, precipitazione o torbidità; non si sono registrati odore anomalo o sporco. /At the end of the contact period with the specimens, each simulant: did not show any variation of the colour and the luster; did not show any coloration, precipitation or turbidity; did not have any strange odour or dirt.

Nota6/Note6: il test conferma la natura e purezza del polimero/the test confirms the nature and purity of the polymer.

**Segue...**

Pagina 22 di 23

**RAPPORTO DI PROVA N° FC220118.01****Date:****29/04/2022**

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)

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

Inc = Incertezza/uncertainty;

Risultato=Result;

LIM=limite/limit

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

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

Il rapporto di prova riporta risultati ottenuti dalle prove condotte sul campione;

Il laboratorio demanda al committente la responsabilità della valutazione dei requisiti composizionali del campione sottoposto ad analisi;

Il laboratorio declina responsabilità sui dati di descrizione del campione, che sono forniti dal cliente.

The test report shows the results obtained from the tests carried out on the sample;

The laboratory delegates to the customer the responsibility for the assessment of the compositional requirements of the sample subjected to analysis.

The laboratory declines any responsibility related to sample description, that is indicated by the customer.

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 23 di 23