

HORIZON BRIDGE LTD
2ND Floor College House, 17 King
Edwards Road, Ruislip
HA47AE LONDON

RAPPORTO DI PROVA N° 2501525.001 del 11/08/25

Campione N° 2501525.001 **Data Accettazione:** 12/06/2025

Descrizione: 3AAA Active Antivirus Antibacterial /
substrato: acciaio aisi304 trattato;
substrato: acciaio aisi304 non trattato # **Verbale di camp. n°:** 2/AC

Data di campionamento: 10/06/2025 # **Temp. di arrivo (°C):** T. ambiente #
Camp. a cura di: cliente # **Trasportato da:** Corriere #

PARAMETRO METODO	RISULTATO	U.M.	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Test MOKA MOKA (L016)	vedi allegato		16/07/2025	29/07/2025
Test VOC VOC (L016)	vedi allegato		16/07/2025	29/07/2025

LABORATORI:
L016 Analisi eseguite da laboratorio in service

LEGENDA:
U.M. = Unità di misura
LOQ = Limite di quantificazione

NOTE:
#: Informazione fornita dal committente

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. Salvo differenti accordi o obblighi legali, i campioni non si conservano per tempi superiori a quelli necessari per completare l'analisi. In ogni caso, dopo l'esecuzione dell'analisi, se non espressamente richiesto, i campioni non vengono né restituiti né resi disponibili in alcun modo.

Quando il laboratorio non effettua il campionamento i risultati sono riferiti al campione così come ricevuto e i risultati, così come espressi in unità di misura, sono stati ottenuti mediante calcolo sulla base delle misure dichiarate dal cliente, in questo caso il laboratorio declina la responsabilità sulla loro validità.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Prove microbiologiche su alimenti, superfici ambientali e carcasse, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla UNI EN ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo, calcolata in base allo scarto tipo di riproducibilità e stime separate di ogni distribuzione pertinente, moltiplicata per un fattore di copertura K=2, fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Per le prove microbiologiche su acque, l'incertezza è espressa come limiti fiduciari corrispondenti ad un livello di probabilità del 95%.

Per le prove chimiche, l'incertezza è espressa come incertezza estesa, stimata con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità approssimativamente del 95%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente; qualora non siano previsti limiti di accettabilità specifici il recupero è compreso nell'intervallo 70 - 120%; ove non espressamente indicato il risultato è presentato non corretto per il recupero.

E' vietata la riproduzione parziale senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi.

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale con n° 068 (decreto dirigenziale n° 3555 del 12/08/2014)

Segue...

HORIZON BRIDGE LTD
2ND Floor College House, 17 King
Edwards Road, Ruislip
HA47AE LONDON

RAPPORTO DI PROVA N° 2501525.001 del 11/08/25

Campione N°	2501525.001	Data Accettazione:	12/06/2025
--------------------	-------------	---------------------------	------------

Siena, 11/08/2025

Il Responsabile delle analisi
Dott.ssa Paola Chesi

Iscrizione Ordine dei biologi della
Toscana e dell'Umbria
n.ToU_A0819



FINE RAPPORTO DI PROVA

Pagina 2 di 2

Rapporto di Prova N° 25/37855 del 29/07/25

Spett.

VISMEDERI LIFE SCIENCES s.r.l.

DIV. Vismederi Life Sciences

Strada del Petriccio e Belriguardo, 35
53100 SIENA (SI)

Nr. richiesta	Non Applicabile
Nr. accettazione campioni	25/36209
Data accettazione campioni	16/07/25
Date inizio - Fine analisi	16/07/25 – 29/07/25

Descrizione campione:

A 2501525/01 ACCIAIO AISI304 3AAA

Rapporto di Prova N° 25/37855 del 29/07/25

Inizio del rapporto di prova

CE0210	Determinazione di Composti Organici Volatili (VOC)
Norme	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018

Rev. 0 del 06/04/2020

Condizioni Spazio di testa - 85°C - 50 minuti
Apparecchio HS-GC-MS
Data di prova 22/07/2025

Campione contrassegnato	2501525/01 ACCIAIO AISI304 3AAA
-------------------------	--

SOSTANZA	CAS N.	Limite di quantificazione (LOQ)	Risultato
Metil-Etil Chetone	78-93-3	0,5 mg/kg	< LOQ
1,2-dicloro etano	107-06-2	0,5 mg/kg	< LOQ
Benzene	71-43-2	0,5 mg/kg	< LOQ
tricloro etilene	79-01-6	0,5 mg/kg	< LOQ
Toluene	108-88-3	0,5 mg/kg	< LOQ
Tetracloro etilene	127-18-4	0,5 mg/kg	< LOQ
Etil benzene	100-41-4	0,5 mg/kg	< LOQ
Stirene	100-42-5	0,5 mg/kg	< LOQ
Cicloesano	108-94-1	0,5 mg/kg	< LOQ
1,2,3-tricloro propano	96-18-4	0,5 mg/kg	< LOQ
Acetofenone	98-86-2	0,5 mg/kg	< LOQ
Naftalene	91-20-3	0,5 mg/kg	< LOQ
diclorometano	75-09-2	0,5 mg/kg	< LOQ
Cloroformio	67-66-3	0,5 mg/kg	< LOQ
Tetraclorometano	56-23-5	0,5 mg/kg	< LOQ
1,1,2-Tricloroetano	79-00-5	0,5 mg/kg	< LOQ
1,1,-Dicloroetano	75-34-3	0,5 mg/kg	< LOQ
1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	0,5 mg/kg	< LOQ
1,1,1,2-Tetracloroetano	630-20-6	0,5 mg/kg	< LOQ
1,1,2,2-Tetracloroetano	79-34-5	0,5 mg/kg	< LOQ
Pentacloroetano	76-01-7	0,5 mg/kg	< LOQ
1,1-Dicloroetilene	75-35-4	0,5 mg/kg	< LOQ
Esacloroetano	67-72-1	0,5 mg/kg	< LOQ
Esaclorobutadiene	87-68-3	0,5 mg/kg	< LOQ
o-xilene	95-47-6	0,5 mg/kg	< LOQ
m-xilene	108-38-3	0,5 mg/kg	< LOQ
p-xilene	106-42-3	0,5 mg/kg	< LOQ
m-cresolo	108-39-4	3 mg/kg	< LOQ
o-cresolo	95-48-7	3 mg/kg	< LOQ
p-cresolo	106-44-5	3 mg/kg	< LOQ
Totale			< LOQ

Test & Innovation Lab srl a socio unico
N. reg. imprese C.C.I.A.A. di Firenze e P. IVA IT07010880487

Cap. sociale € 1.200.000,00 i. v.

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Kering Holland NV, società di diritto olandese con sede in Amsterdam

Lab:
Viale Montegrappa, 318/320
59100 Prato [PO]

Head office:
Via Pantin, 1
50018 Scandicci [FI]

Tel: [+39] 0574 1770001
Fax: [+39] 0574 1770019

E-mail: info@labtil.com
PEC: testinnovationlab@legalmail.it

www.labtil.com

Rapporto di Prova N° 25/37855 del 29/07/25

CZ0017	Articoli a contatto con alimenti: migrazione specifica di Metalli
Norme	Finland Decree 268-1992 (and amd) + ISO 17294-2:2016

Rev. 0 del 06/04/2020

Condizioni	ref. Decree 268-1992 (and amd)
Apparecchio	ICP-MS
Simulante	Acido Acetico 4%
Tempo	24h
Temperatura	23°C
Volume simulante	100,0 ml
Superficie oggetto	1,0 dm ²
Data di prova	21/07/2025

Campione contrassegnato	2501525/01 ACCIAIO AISI304 3AAA
----------------------------	--

Parametro	U.M.: mg/dm ²	LOQ	Risultato	Limite	Esito
Cadmio		0,1	< LOQ	0,1	PASS
Cromo		0,1	< LOQ	2	PASS
Nichel		0,1	< LOQ	2	PASS
Piombo		0,1	< LOQ	0,5	PASS

LOQ = limite di quantificazione

Esito della prova: **PASS**

Rapporto di Prova N° 25/37855 del 29/07/25

CZ0045	Materiali di consumo a contatto con alimenti: Contenuto di Piombo
Norme	Canada SOR/2018-83 - ref. CPSC-CH-E1003-08.3 / CPSC-CH-E1002-08.3 / CPSC-CH-E-1001-08.3

Rev. 0 del 06/04/2020

Condizioni digestione acida (rif. CPSC)
Apparecchio ICP-MS
Data di prova 23/07/2025

Campione contrassegnato	2501525/01 ACCIAIO AISI304 3AAA
----------------------------	--

Parametro	U.M.: mg/kg	LOQ	Risultato	Llimite	Esito
Piombo (contenuto totale)		10	< LOQ	90	PASS

LOQ = limite di quantificazione

Esito della prova: **PASS**

Rapporto di Prova N° 25/37855 del 29/07/25

CZ0046	Materiali di consumo a contatto con alimenti: Migrazione di Piombo
Norme	Canada SOR/2018-83 - ref. EN 71-3

Rev. 0 del 06/04/2020

Condizioni Migrazione da acido cloridrico (ref. EN 71-3 - HCl 0,07M - 24h - 37°C)
 Apparecchio ICP-MS
 Data di prova 23/07/2025

Campione contrassegnato	2501525/01 ACCIAIO AISI304 3AAA
----------------------------	--

Parametro	U.M.: mg/L	LOQ	Risultato	Llimite	Esito
Migrazione di Piombo		10	< LOQ	90	PASS

LOQ = limite di quantificazione

Esito della prova: **PASS**

Rapporto di Prova N° 25/37855 del 29/07/25

CZ0109	Materiali a contatto con alimenti: Migrazione globale in simulante acido acetico 4%	
Norme	GB 31604.1-2016 / GB 31604.8-2016	
Condizioni	Conforme a GB 31604.1	
Apparecchio	Metodo gravimetrico	
Data	28/07/2025	
Campione contrassegnato	2501525/01 ACCIAIO AISI304 3AAA	
Simulante utilizzato	Acido Acetico 4%	
Condizioni di prova	10 giorni / 40°C	
Volume simulante	100,0 ml	
Superficie	1,0 dm ²	
LOQ	2,0 mg/dm ² (Limite di quantificazione/Tolleranza analitica)	
Limite	10,0 mg/dm ²	
Migrazione globale (mg/dm ²)	<LOQ	
Esito	PASS	
Uso ripetuto	SI - Determinazione eseguita sul liquido proveniente dal terzo attacco	

Rev. 0 del 06/04/2020

Rapporto di Prova N° 25/37855 del 29/07/25

CZ0123	Articoli in Metallo a contatto con alimenti: migrazione di metalli da simulante acido citrico
Norme	Council of Europe CM/Res(2020)9 - Ref. Reg. 1935/2004

Rev. 0 del 06/04/2020

Condizioni conforme a CM/Res(2020)9
Apparecchio ICP-MS
Data 29/07/2025

Campione contrassegnato	2501525/01 ACCIAIO AISI304 3AAA
----------------------------	--

Simulante utilizzato	Acido citrico 5g/l
Volume simulante	100,0 ml
Tempo di prova	10 giorni
Temperatura di prova	40°C
Superficie	1,0 dm ²
Contenitore metallico	Articolo in metallo/lega metallica

Metallo	LOQ (mg/kg)	1 ^a +2 ^a migrazione			3 ^a migrazione			Esito
		Risultato (mg/kg)	Limite (mg/kg)	Esito	Risultato (mg/kg)	Limite (mg/kg)	Esito	
Alluminio	0,1	< LOQ	35	PASS	< LOQ	5	PASS	PASS
Antimonio	0,01	< LOQ	0,28	PASS	< LOQ	0,04	PASS	PASS
Cromo	0,1	< LOQ	7	PASS	< LOQ	1	PASS	PASS
Cobalto	0,01	< LOQ	0,14	PASS	< LOQ	0,02	PASS	PASS
Rame	0,1	< LOQ	28	PASS	< LOQ	4	PASS	PASS
Ferro	0,1	< LOQ	280	PASS	< LOQ	40	PASS	PASS
Manganese	0,1	< LOQ	3,85	PASS	< LOQ	0,55	PASS	PASS
Molibdenu	0,1	< LOQ	0,84	PASS	< LOQ	0,14	PASS	PASS
Nichel	0,1	< LOQ	0,98	PASS	< LOQ	0,14	PASS	PASS
Argento	0,01	< LOQ	0,56	PASS	< LOQ	0,08	PASS	PASS
Stagno	1	< LOQ	700	PASS	< LOQ	100	PASS	PASS
Vanadio	0,005	< LOQ	0,07	PASS	< LOQ	0,01	PASS	PASS
Zinco	1	2,6	35	PASS	< LOQ	5	PASS	PASS
Arsenico	0,001	< LOQ	0,01	PASS	< LOQ	0,002	PASS	PASS
Bario	0,1	< LOQ	8,4	PASS	< LOQ	1,2	PASS	PASS
Berillio	0,005	< LOQ	0,07	PASS	< LOQ	0,01	PASS	PASS
Cadmio	0,002	< LOQ	0,04	PASS	< LOQ	0,005	PASS	PASS
Piombo	0,005	< LOQ	0,07	PASS	< LOQ	0,01	PASS	PASS
Litio	0,01	< LOQ	0,34	PASS	< LOQ	0,048	PASS	PASS
Mercurio	0,002	< LOQ	0,02	PASS	< LOQ	0,003	PASS	PASS
Tallio	0,001	< LOQ	0,01	PASS	< LOQ	0,001	PASS	PASS
Zirconio	0,5	< LOQ	14	PASS	< LOQ	2	PASS	PASS

LOQ = Limite di quantificazione

Test & Innovation Lab srl a socio unico
N. reg. imprese C.C.I.A.A. di Firenze e P. IVA IT07010880487

Cap. sociale € 1.200.000,00 i. v.

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Kering Holland NV,
società di diritto olandese con sede in Amsterdam

Lab:
Viale Montegrappa, 318/320
59100 Prato [PO]

Head office:
Via Pantin, 1
50018 Scandicci [FI]

Tel: [+39] 0574 1770001
Fax: [+39] 0574 1770019

E-mail: info@labtil.com
PEC: testinnovationlab@legalmail.it

www.labtil.com

Rapporto di Prova N° 25/37855 del 29/07/25

CZ0124	Articoli in Metallo a contatto con alimenti: migrazione di metalli da simulante acqua
Norme	Council of Europe CM/Res(2020)9 - Ref. Reg. 1935/2004

Rev. 0 del 06/04/2020

Condizioni conforme a CM/Res(2020)9
Apparecchio ICP-MS
Data 29/07/2025

Campione contrassegnato	2501525/01 ACCIAIO AISI304 3AAA
----------------------------	--

Simulante utilizzato	Acqua di rubinetto artificiale
Volume simulante	100,0 ml
Tempo di prova	10 giorni
Temperatura di prova	40°C
Superficie	1,0 dm ²
Contenitore metallico	Articolo in metallo/lega metallica

Metallo	LOQ (mg/kg)	1 ^a +2 ^a migrazione			3 ^a migrazione			Esito
		Risultato (mg/kg)	Limite (mg/kg)	Esito	Risultato (mg/kg)	Limite (mg/kg)	Esito	
Alluminio	0,1	< LOQ	35	PASS	< LOQ	5	PASS	PASS
Antimonio	0,01	< LOQ	0,28	PASS	< LOQ	0,04	PASS	PASS
Cromo	0,1	< LOQ	7	PASS	< LOQ	1	PASS	PASS
Cobalto	0,01	< LOQ	0,14	PASS	< LOQ	0,02	PASS	PASS
Rame	0,1	< LOQ	28	PASS	< LOQ	4	PASS	PASS
Ferro	0,1	< LOQ	280	PASS	< LOQ	40	PASS	PASS
Manganese	0,1	< LOQ	3,85	PASS	< LOQ	0,55	PASS	PASS
Molibdenu	0,1	< LOQ	0,84	PASS	< LOQ	0,14	PASS	PASS
Nichel	0,1	< LOQ	0,98	PASS	< LOQ	0,14	PASS	PASS
Argento	0,01	< LOQ	0,56	PASS	< LOQ	0,08	PASS	PASS
Stagno	1	< LOQ	700	PASS	< LOQ	100	PASS	PASS
Vanadio	0,005	< LOQ	0,07	PASS	< LOQ	0,01	PASS	PASS
Zinco	1	< LOQ	35	PASS	< LOQ	5	PASS	PASS
Arsenico	0,001	< LOQ	0,01	PASS	< LOQ	0,002	PASS	PASS
Bario	0,1	< LOQ	8,4	PASS	< LOQ	1,2	PASS	PASS
Berillio	0,005	< LOQ	0,07	PASS	< LOQ	0,01	PASS	PASS
Cadmio	0,002	< LOQ	0,04	PASS	< LOQ	0,005	PASS	PASS
Piombo	0,005	< LOQ	0,07	PASS	< LOQ	0,01	PASS	PASS
Litio	0,01	< LOQ	0,34	PASS	< LOQ	0,048	PASS	PASS
Mercurio	0,002	< LOQ	0,02	PASS	< LOQ	0,003	PASS	PASS
Tallio	0,001	< LOQ	0,01	PASS	< LOQ	0,001	PASS	PASS
Zirconio	0,5	< LOQ	14	PASS	< LOQ	2	PASS	PASS

LOQ = Limite di quantificazione

Rapporto di Prova N° 25/37855 del 29/07/25

CZ0137	Materiali a contatto con alimenti: migrazione specifica di Cloruro di vinile
Norme	Danish Order on food contact materials - BEK nr 681 of 25/05/2020

Rev. 0 del 06/04/2020

Condizioni	Migrazione da simulanti acquosi
Apparecchio	GC-MS
Simulante	acqua distillata
Tempo	24h
Uso ripetuto	SI
Temperatura	25°C
Volume simulante	100,0 ml
Superficie oggetto	1,0 dm ²
Data di prova	24/07/2025

Campione contrassegnato	2501525/01 ACCIAIO AISI304 3AAA
----------------------------	--

Parametro	U.M.: mg/kg	LOQ	Risultato	Limite	Esito
Migrazione specifica di Cloruro di Vinile		0,01	< LOQ	0,01	PASS

LOQ = limite di quantificazione

Esito della prova: **PASS**

Rapporto di Prova N° 25/37855 del 29/07/25

CZ0139	Materiali a contatto con alimenti: Requisiti sensoriali del campione
Norme	GB 4806

Rev. 0 del 06/04/2020

Apparecchio esame visivo
Data 18/07/2025

Campione contrassegnato	2501525/01 ACCIAIO AISI304 3AAA
Requisiti	L'articolo deve avere una superficie liscia, un colore normale e l'assenza di odore, muffa o qualsiasi altra contaminazione. La superficie a contatto con gli alimenti deve essere pulita, non deve essere screpolata o sbucciata e priva di pori/crepe/sbavature/vesciche/punti di rottura/fratture e punti di collasso.
Valutazione sensoriale del migrato	Conforme ai requisiti
Esito	PASS

Rapporto di Prova N° 25/37855 del 29/07/25

CZ0140	Materiali a contatto con alimenti: Migrazione globale in simulante Etanolo 10%
Norme	GB 31604.1-206 / GB 31604.8-2016

Rev. 0 del 06/04/2020

Condizioni ref. GB 31604-8
Apparecchio Metodo gravimetrico
Data 29/07/2025

Campione contrassegnato	2501525/01 ACCIAIO AISI304 3AAA
----------------------------	--

Simulante utilizzato	Etanolo 10%
Condizioni di prova	10 giorni / 40°C
Volume simulante	100,0 ml
Superficie	1,0 dm ²
LOQ	2,0 mg/dm ² (Limite di quantificazione/Tolleranza analitica)
Limite	10,0 mg/dm ²
Migrazione globale (mg/dm ²)	<LOQ
Esito	PASS
Uso ripetuto	SI - Determinazione eseguita sul liquido proveniente dal terzo attacco

Rapporto di Prova N° 25/37855 del 29/07/25

CZ0161	Articoli in Metallo rivestito a contatto con alimenti: migrazione specifica di metalli
Norme	SFDA No.197 and No. 584 - ISO 17294-2:2016

Rev. 0 del 06/04/2020

Condizioni Acido acetico 4% - 24h - 22°C
Apparecchio ICP-MS
Uso ripetuto SI
Volume simulante 100,0 ml
Superficie oggetto 1,0 dm²
Data di prova 25/07/2025

Campione contrassegnato	2501525/01 ACCIAIO AISI304 3AAA
----------------------------	--

Parametro	U.M.: mg/kg	LOQ	Risultato	Limite	Esito
Nichel		0,5	< LOQ	0,5	PASS
Cromo		3	< LOQ	5	PASS
Zinco		3	< LOQ	10	PASS
Piombo		3	< LOQ	4	PASS
Cadmio		0,3	< LOQ	0,3	PASS

LOQ = limite di quantificazione

Esito della prova: **PASS**

Rapporto di Prova N° 25/37855 del 29/07/25

CZ0162	Articoli in Metallo rivestito a contatto con alimenti: migrazione di metalli - simulante acqua
Norme	Gulf Standard GSO 2231 / GSO 2700 - ref. Council of Europe CM/Res(2013)9 - ISO 17294-2:2016

Rev. 0 del 06/04/2020

Condizioni	ref. CM/Res(2013)9 - risultati provenienti dal terzo attacco
Apparecchio	ICP-MS
Simulante	Acqua artificiale
Tempo	10 giorni
Uso ripetuto	SI
Temperatura	40°C
Volume simulante	100,0 ml
Superficie oggetto	1,0 dm ²
Data di prova	29/07/2025

Campione contrassegnato	2501525/01 ACCIAIO AISI304 3AAA
-------------------------	--

Parametro	U.M.: mg/kg	LOQ	Risultato	Limite	Esito
Alluminio		3	< LOQ	5	PASS
Antimonio		0,04	< LOQ	0,04	PASS
Arsenico		0,002	< LOQ	0	PASS
Bario		1	< LOQ	1,2	PASS
Berillio		0,01	< LOQ	0,01	PASS
Cadmio		0,005	< LOQ	0,01	PASS
Cromo		0,2	< LOQ	0,25	PASS
Cobalto		0,02	< LOQ	0,02	PASS
Rame		2	< LOQ	4	PASS
Ferro		5	< LOQ	40	PASS
Piombo		0,01	< LOQ	0,01	PASS
Litio		0,04	< LOQ	0,05	PASS
Manganese		1	< LOQ	1,8	PASS
Mercurio		0,003	< LOQ	0	PASS
Molibdeno		0,1	< LOQ	0,12	PASS
Nichel		0,1	< LOQ	0,14	PASS
Argento		0,05	< LOQ	0,08	PASS
Tallio		0,0001	< LOQ	0	PASS
Stagno		10	< LOQ	100	PASS
Vanadio		0,01	< LOQ	0,01	PASS
Zinco		3	< LOQ	5	PASS

LOQ = limite di quantificazione

Esito della prova: **PASS**

Rapporto di Prova N° 25/37855 del 29/07/25

CZ0163	Articoli in Metallo rivestito a contatto con alimenti: migrazione di metalli - simulante ac. citrico
Norme	Gulf Standard GSO 2231 / GSO 2700 - ref. Council of Europe CM/Res(2013)9 - ISO 17294-2:2016

Rev. 0 del 06/04/2020

Condizioni	ref. CM/Res(2013)9 - risultati provenienti dal terzo attacco
Apparecchio	ICP-MS
Simulante	Acido citrico 5%
Tempo	10 giorni
Uso ripetuto	SI
Temperatura	40°C
Volume simulante	100,0 ml
Superficie oggetto	1,0 dm ²
Data di prova	29/07/2025

Campione contrassegnato	2501525/01 ACCIAIO AISI304 3AAA				
Parametro	U.M.: mg/kg	LOQ	Risultato	Limite	Esito
Alluminio		3	< LOQ	5	PASS
Antimonio		0,04	< LOQ	0,04	PASS
Arsenico		0,002	< LOQ	0	PASS
Bario		1	< LOQ	1,2	PASS
Berillio		0,01	< LOQ	0,01	PASS
Cadmio		0,005	< LOQ	0,01	PASS
Cromo		0,2	< LOQ	0,25	PASS
Cobalto		0,02	< LOQ	0,02	PASS
Rame		2	< LOQ	4	PASS
Ferro		5	< LOQ	40	PASS
Piombo		0,01	< LOQ	0,01	PASS
Litio		0,04	< LOQ	0,05	PASS
Manganese		1	< LOQ	1,8	PASS
Mercurio		0,003	< LOQ	0	PASS
Molibdeno		0,1	< LOQ	0,12	PASS
Nichel		0,1	< LOQ	0,14	PASS
Argento		0,05	< LOQ	0,08	PASS
Tallio		0,0001	< LOQ	0	PASS
Stagno		10	< LOQ	100	PASS
Vanadio		0,01	< LOQ	0,01	PASS
Zinco		3	< LOQ	5	PASS

LOQ = limite di quantificazione

Esito della prova: **PASS**

Rapporto di Prova N° 25/37855 del 29/07/25

CZ0400	Adesivi a contatto con alimenti: valutazione del consumo di permanganato	
Norme	GB 4806.15-2024 / GB 31604.2-2016	
Condizioni	conforme a GB 31604.2	
Apparecchio	metodo titrimetrico	
Data	22/07/2025	
Campione contrassegnato	2501525/01 ACCIAIO AISI304 3AAA	
LOQ Limite di quantificazione (mg/l)	1,00	
Consumo di permanganato (mg/l)	< LOQ	
Limite (mg/l)	10,00	
Esito	PASS	

Rev. 0 del 06/04/2020

Rapporto di Prova N° 25/37855 del 29/07/25

CZ0401	Adesivi a contatto con alimenti: migrazione di metalli (come Pb)
Norme	GB 4806.15-2024 / GB 31604.9-2016

Rev. 0 del 06/04/2020

Condizioni	Acido acetico 4% - 60°C - 2h (Ref GB 31604.9)
Apparecchio	ICP-MS
Uso ripetuto	SI
Volume simulante	100,0 ml
Superficie oggetto	1,0 dm ²
Data di prova	28/07/2025

Campione contrassegnato	2501525/01 ACCIAIO AISI304 3AAA
----------------------------	--

Parametro	U.M.: mg/kg	LOQ	Risultato	Limite	Esito
Metalli pesanti nel Migrato (come Pb)		1	< LOQ	1	PASS

LOQ = limite di quantificazione

Esito della prova: **PASS**

Rapporto di Prova N° 25/37855 del 29/07/25

CZ0602	Rivestimenti polimerici: a contatto con alimenti determinazione del materiale estraibile
Norme	FDA - Title 21 CFR 177.300

Rev. 0 del 06/04/2020

Condizioni	ref. 21 CFR 177.300
Apparecchio	Metodo gravimetrico
Categoria	Articolo ad Uso ripetuto
Condizioni d'uso	E. Riempito e stoccato alla Temperatura di utilizzo (nessun trattamento termico nel contenitore).
Tipo di alimento	1. Non acidi (pH superiore a 5,0), prodotti acquosi; può contenere sale o zucchero o entrambi, e comprese emulsioni olio in acqua a basso o alto contenuto di grassi.
Data di prova	29/07/2025

Campione contrassegnato	2501525/01 ACCIAIO AISI304 3AAA
-------------------------	--

Frazione in Cloroformio dell'estratto in	Condizioni	Limiti (mg/inch ²)	Estratto (mg/inch ²)	Esito
Acqua	120°F - 24h	18	1,5	PASS

Risultato: **PASS**

Rapporto di Prova N° 25/37855 del 29/07/25

CZ1950	Rivestimenti a contatto con prodotti alimentari: migrazione globale - simulante Acqua
Norme	ResAP(2004)1 - EN 1186-1:2003 + EN 1186-3:2022

Rev. 0 del 06/04/2020

Condizioni	ref. EN 1186-1
Apparecchio	Metodo gravimetrico
Simulante	acqua distillata
Tempo	10 giorni
Uso ripetuto	SI
Temperatura	40°C
Volume simulante	100,0 ml
Superficie oggetto	1,0 dm ²
Data di prova	29/07/2025

Campione contrassegnato	2501525/01 ACCIAIO AISI304 3AAA
-------------------------	--

Parametro	U.M.: mg/dm ²	LOQ	Risultato	Limite	Esito
Migrazione Globale		2	< LOQ	10	PASS

LOQ = limite di quantificazione

Esito della prova: **PASS**

Rapporto di Prova N° 25/37855 del 29/07/25

CZ1951	Rivestimenti a contatto con prodotti alimentari: migrazione globale - simulante Acido acetico 3%
Norme	ResAP(2004)1 - EN 1186-1:2003 + EN 1186-3:2022

Rev. 0 del 06/04/2020

Condizioni	ref. EN 1186-1
Apparecchio	Metodo gravimetrico
Simulante	Acido acetico 3%
Tempo	10 giorni
Uso ripetuto	SI
Temperatura	40°C
Volume simulante	100,0 ml
Superficie oggetto	1,0 dm ²
Data di prova	29/07/2025

Campione contrassegnato	2501525/01 ACCIAIO AISI304 3AAA
----------------------------	--

Parametro	U.M.: mg/dm ²	LOQ	Risultato	Limite	Esito
Migrazione Globale		2	< LOQ	10	PASS

LOQ = limite di quantificazione

Esito della prova: **PASS**

Rapporto di Prova N° 25/37855 del 29/07/25

CZ1952	Rivestimenti a contatto con prodotti alimentari: migrazione globale - simulante Etanolo 10%
Norme	ResAP(2004)1- EN 1186-1:2003 + EN 1186-3:2022

Rev. 0 del 06/04/2020

Condizioni	ref. EN 1186-1
Apparecchio	Metodo gravimetrico
Simulante	Etanolo 10%
Tempo	10 giorni
Uso ripetuto	SI
Temperatura	40°C
Volume simulante	100,0 ml
Superficie oggetto	1,0 dm ²
Data di prova	29/07/2025

Campione contrassegnato	2501525/01 ACCIAIO AISI304 3AAA
-------------------------	--

Parametro	U.M.: mg/dm ²	LOQ	Risultato	Limite	Esito
Migrazione Globale		2	< LOQ	10	PASS

LOQ = limite di quantificazione

Esito della prova: **PASS**

Rapporto di Prova N° 25/37855 del 29/07/25

CZ1982	Rivestimenti in contatto con prodotti alimentari: migrazione specifica di metalli
Norme	ResAP(2004)1 - EN 13130-1:2004 + ISO 17294-2:2016

Rev. 0 del 06/04/2020

Condizioni	ref EN 13130-1
Apparecchio	ICP-MS
Simulante	Acido Acetico 4%
Tempo	10 giorni
Uso ripetuto	SI
Temperatura	40°C
Volume simulante	100,0 ml
Superficie oggetto	1,0 dm ²
Data di prova	29/07/2025

Campione contrassegnato	2501525/01 ACCIAIO AISI304 3AAA
----------------------------	--

Parametro	U.M.: mg/kg	LOQ	Risultato	Llimite	Esito
Bario e sali (come Ba)		1	< LOQ	1	PASS
Litio e sali (come Li)		0,6	< LOQ	0,6	PASS
Cobalto e sali (come Co)		0,05	< LOQ	0,05	PASS
Manganese e sali (come Mn)		0,6	< LOQ	0,6	PASS
Rame e sali (come Cu)		3	< LOQ	5	PASS
Zinco e sali (come Zn)		5	< LOQ	25	PASS

LOQ = limite di quantificazione

Esito della prova: **PASS**

Fine del rapporto di prova

Rapporto di Prova N° 25/37855 del 29/07/25

Indicazioni Generali:

I Risultati inclusi nel presente rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente ai materiali presentati dal Cliente, così come ricevuti; TIL non effettua di norma prelievi e/o campionamenti del materiale oggetto dei Servizi e, pertanto, l'eventuale rappresentatività del materiale analizzato rispetto a lotti e/o partite di materiali o prodotti è di esclusiva responsabilità del Cliente, eccetto i casi espressamente indicati.

Descrizione del campione: dati forniti dal cliente.

Inoltre, quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

L'incertezza estesa, disponibile su richiesta, è calcolata con un fattore di copertura $k=2$ per un intervallo di probabilità del 95%.

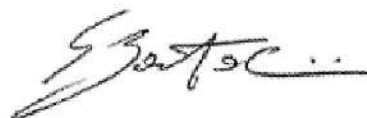
Per prove qualitative e per prove in cui il risultato è espresso tramite indici di valutazione numerici o per attributi, l'incertezza estesa non è applicabile.

I materiali oggetto dei Servizi consegnati a TIL saranno tenuti a disposizione del Cliente per un periodo di 3 (tre) mesi successivamente al completamento dei Servizi; decorso tale periodo tutti i materiali verranno smaltiti da TIL.

Questo documento non può essere pubblicato, riprodotto o diffuso in maniera parziale senza autorizzazione scritta della Direzione del Laboratorio.

Regola decisionale:

Se non diversamente richiesto dal committente, il Laboratorio esprime la conformità non tenendo conto dell'incertezza associata al risultato. L'incertezza relativa al metodo è disponibile su richiesta del cliente.



Lab Director
Giuseppe Bartolini