



Ponzano Veneto lì 13/12/2024

Ns. rif. 2024/

Subject: BI FLEX SYSTEM - suitability for contact with drinking water

In reference to the technical datasheet currently in force, which we consider an integral part of this document and free downloadable from www.volteco.com, we confirm the suitability of the BI FLEX SYSTEM for contact with drinking water according to the Italian Decree n. 174 of April 6th, 2004, as proven by the tests carried out by authorized third-party laboratories; the related certificates are attached to this document.

The values of global migration, both for the BI FLEX bandage and the BI BOND epoxy glue, multiplied by the shape factor (6) do not exceed the limit of 60 mg/Kg, according to Italian legislation (att. III of D.M. n. 174 06/04/2004).

The specific migration is not detectable for almost all requested parameters and in any case the values are below the limits of the standard tools employed, then the results are under the limits shown in the same certificate.

Therefore, we confirm data and information reported in the technical data sheet of BI FLEX SYSTEM.

For the installation of BI FLEX SYSTEM please refer to the technical datasheet.

Laboratory Director
VOLTECO SpA
Marco Ruzzier

INFRASTRUCTURE

FERRARA DEPARTMENT
Via Annibale Zucchini, 69 - 44122 Ferrara (FE)
Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl - P.Iva 01872430646 - Capitale sociale 7.144.000,00 euro
Sede Legale: Via Bariola, 101-103 - 20045 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099
www.socotec.it



COMMITTENTE: VOLTECO S.p.A.
INDIRIZZO: Via delle Industrie , 47 - 31050 PONZANO VENETO (TV)
CAMPIONE: BI FLEX
Commessa n° SI_2023_0509
Prot. n° LF53031/23 rev.0 del 01/06/23

DETERMINAZIONE DELLA MIGRAZIONE GLOBALE - D.M.S. 6 APRILE 2004, n. 174

CAMPIONE	Prova n°	Area di Prova (dm ²)	Tempo di prova (ore)	Temperatura di prova (°C)	Migrazione globale (mg/dm ²)
BI FLEX	1	1,444	24	40	0
BI FLEX	2	1,444	24	40	0
BI FLEX	3	1,444	24	40	0

NOTE:

Le prove si sono svolte su campioni confezionati dal committente

Data esecuzione delle prove: 24+25/05/23

Codice interno strumentazione utilizzata: 311 - 382 - 383 - 415 - 418 - 1603.

Il Direttore del laboratorio tecnologico

p.i. Paolo Belli

Lo sperimentatore
dott. Alessandro Marzola

INFRASTRUCTURE

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 - 44122 Ferrara (FE)
Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl - P. Iva 01872430648 - Capitale sociale 7.144.000,00 euro
Sede Legale: Via Bariola, 101-103 - 20045 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099
www.socotec.it



COMMITTENTE: VOLTECO S.p.A.
INDIRIZZO: Via delle Industrie , 47 - 31050 PONZANO VENETO (TV)
CAMPIONE: BI BOND
Commessa n° SI_2023_0509
Prot. n° LF53030/23 rev.0 del 01/06/23

DETERMINAZIONE DELLA MIGRAZIONE GLOBALE - D.M.S. 6 APRILE 2004, n. 174

CAMPIONE	Prova n°	Area di Prova (dm ²)	Tempo di prova (ore)	Temperatura di prova (°C)	Migrazione globale (mg/dm ²)
BI BOND	1	1,540	24	40	0
BI BOND	2	1,540	24	40	1
BI BOND	3	1,540	24	40	0

NOTE:

Le prove si sono svolte su campioni confezionati dal committente

Data esecuzione delle prove: 24-25/05/23

Codice interno strumentazione utilizzata: 311 - 382 - 383 - 415 - 418 - 1603.

Il Direttore del laboratorio tecnologico

p.i. Paolo Belli

Lo sperimentatore

dot. Alessandro Marzola

RAPPORTO DI PROVA 17/000244151

data di emissione 21/06/2017

Codice intestatario 0059991

Spett.le
VOLTECO SPA
VIA DELLE INDUSTRIE, 47
31050 PONZANO VENETO (TV) IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.592768.0001
Consegnato da Il cliente il 25/05/2017
Data ricevimento 25/05/2017
Proveniente da VOLTECO SPA VIA DELLE INDUSTRIE, 47 31050 PONZANO VENETO (TV) IT
Descrizione campione Bicomponente epossidico BI-BOND

Dati campionamento

Campionato da Cliente

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	LoQ	LoD	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
MIGRAZIONE IN ACQUA							29/05/2017- -20/06/2017	02	2 *
Met.: DM 174/04 ALL.3C									
CONDIZIONI DI CONTATTO								02	3
Tipologia di contatto		Immersione totale							4
Tempo	24	h							5
Temperatura	40	°C							6
MIGRAZIONE GLOBALE							29/05/2017- -01/06/2017	02	7
Met.: DM 174/04 ALL.3C									
Migrazione globale 1 ^a prova	32	mg/kg			10				8 *
Migrazione globale 2 ^a prova	32	mg/kg			10				9 *
Migrazione globale 3 ^a prova	34	mg/kg			10				10 *
Migrazione globale media	33±7	mg/kg	<=80	DM 174 6/04/2004	10				11 *
SUL LIQUIDO DI CESSIONE ACQUA - MIGRAZIONE									
									01 12
Met.: DM 174/04 ALL.3C									
BADGE, BFDGE E DERIVATI							05/06/2017- -12/06/2017	01	13
Met.: MP 0820 rev 3 2012									
Badge (a)	n.r.	mg/kg			0,20	0,10			14 *
Badge-H ₂ O (b)	n.r.	mg/kg			0,20	0,10			15 *
Badge-2H ₂ O (c)	tracce(0,10)	mg/kg			0,20	0,10			16 *
Badge-HCl (d)	n.r.	mg/kg			0,20	0,10			17 *
Badge-2HCl (e)	n.r.	mg/kg			0,20	0,10			18 *
Badge-HCl H ₂ O (f)	n.r.	mg/kg			0,20	0,10			19 *
Bfdge	n.r.	mg/kg	vedi sotto	1895/05/CE	0,20	0,10			20 *
Bfdge-2H ₂ O	n.r.	mg/kg	vedi sotto	1895/05/CE	0,20	0,10			21 *
Bfdge-2HCl	n.r.	mg/kg	vedi sotto	1895/05/CE	0,20	0,10			22 *
Somma BADGE (a+b+c)	<0,20	mg/kg	<=9	1895/05/CE	0,20				23 *
Somma BADGE (d+e+f)	<0,20	mg/kg	<=1	1895/05/CE	0,20				24 *
1-AMMINO-3-AMMINOMETIL-3,5,5- TRIMETILCICLOESANO	tracce	mg/kg	<=6	Reg UE 10/11 (I)	0,60	0,30	01/06/2017- -20/06/2017	01	25 *
Met.: AR 2010/201A-CAP.1									
BISFENOLO A	n.r.	mg/kg	<=0,6	Reg UE 10/11 (I)	0,050	0,030	01/06/2017- -14/06/2017	02	26 *
Met.: AR 2013/148A-CAP.10									

Informazioni aggiuntive

Riga (4) - Valore/ Incertezza: Immersione totale = Immersione totale

Riga (11) - Riferimento: DM 174 6/04/2004 = DM 174 6/04/2004 - GUI n° 166 del 17/07/2004 Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano. Allegato III.

Riga (20-24) - Riferimento: 1895/05/CE = Regolamento (CE) n. 1895/2005 - GU CEE n° L302 19/11/2005 relativo alla restrizione dell'uso di alcuni derivati epossidici in materiali e oggetti destinati a entrare in contatto con prodotti alimentari. Il riferimento stabilisce un LMS per BADGE e alcuni suoi derivati e vieta l'uso e/o la presenza di BFDGE e NOGE nella fabbricazione di materiali ed oggetti. Il riferimento NON SI APPLICA a contenitori o serbatoi di stoccaggio con capacità superiore a 10.000 litri né alle tubature ad essi collegate ricoperte da rivestimenti speciali denominati "rivestimenti super resistenti".

Riga (25-26) - Riferimento: Reg UE 10/11 (I) = Regolamento (UE) n° 10 del 14/01/2011 - G.U.U.E. n° L12 del 15/01/2011 - riguardante i materiali e gli oggetti di materia plastica destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari. All I Tabella 1.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 716/SQ rev. 7

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.



CHELAB S.R.L.

segue rapporto di prova n. 17/000244151



LAB N° 0051

Riga (11,20,21,22,23,24,25,26): gli esiti analitici risultano CONFORMI ai riferimenti indicati. Il giudizio di idoneità del campione al contatto con acque destinate al consumo umano è subordinato alla valutazione dell'esito di tutte le prove condotte a questo scopo.

Si sottolinea che il materiale/oggetto è da considerarsi idoneo al contatto con acque destinate al consumo umano purché siano ottemperati i requisiti stabiliti dal Capo 1 e Capo 2 del DM n° 174 del 6/04/2004 - GUI n° 166 del 17/07/2004.

Responsabile prove chimiche Unità Operative 02
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile prove chimiche Unità Operative 02
Dott. Enrico Nieddu Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114238 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile prove chimiche Unità Operative 01
Dott.ssa Barbara Scantamburlo Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato 15337630 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - LoD: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. - LoQ: limite di quantificazione; "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a LoD; "tracce (x)": indica un valore compreso tra LoD e LoQ, tale valore è puramente indicativo; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 18 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - 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.

Modello 716/SQ rev. 7

Pagina 3 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l, a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.