CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE (ACS)

Certificate of sanitary conformity

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et aux circulaires du Ministère de la santé DGS/VS4 n° 99/217 du 12 avril 1999 et DGS/VS4 n° 2000/232 du 27 avril 2000

Coordonnées du demandeur / ***Contact details of the ACS owner*** **:**	**Nom(s) commercial(aux) du produit fini /** ***Commercial name(s) of the finished product*** **:**
UNIDELTA S.p.A. **Via Capparola Sotto, 4** **25078 VESTONE (BS)** **Italie**	**Tube Multicouches DELTALL**

Type de produit fini / ***Type of finished product*** **:**

- [x] tube / *pipe*
- [ ] Réservoirs / *Storage systems*
- [ ] joint / seal, gasket, o-ring…
- [ ] revêtement pour tubes / *coating for pipes*
- [ ] Produits pour réservoirs / *Products for storage systems*
- [ ] composant d'accessoires / *accessories component*
- [ ] produit de jointoyage / *sealing product*
- [ ] raccord et manchon / *fittings*
- [ ] autre / *other* :

Nature du matériau / Type ***of material*** **:**

- [ ] polychlorure de vinyl **PVC**
- [ ] polybutylène **PB**
- [ ] ethylene-propylène **EPDM**
- [ ] PVC surchloré **PVC-C**
- [ ] polyamide **PA**
- [ ] butadiène-acrylonitrile **NBR**
- [ ] polyéthylène **PE**
- [ ] polytétrafluoroéthylène **PTFE**
- [x] autre / *other* : PEX / Al /PEX
- [ ] polyéthylène réticulé **PEX**
- [ ] acrylonitrile-butadiène-styrène **ABS**
- [ ] polypropylène **PP**
- [ ] à base de résine époxydique / *epoxy resin*

Température(s) d'utilisation / ***Temperature(s) for the use*** **:**

- [x] Eau froide / *Cold water*
- [x] Eau chaude / *Warm water*
- [ ] Eau très chaude / *Hot water*

Commentaires / *Comments* : renouvellement / *renewal* 14 MAT LY 242

Couleur du matériau / *Material color* : naturelle/Al/blanc / *natural/Al/white*

N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / ***File reference*** **: 19 MAT LY 237**

Formulation chimique / ***Chemical formulation*** **:**

Vérifiée par le laboratoire et conforme aux listes positives

Checked by the laboratory and conform to the positive lists

Essais de migration réalisés selon les normes NF EN 1420, NF EN 13052-1 & NF EN 12873-1 ou -2:

Migration tests performed according to the standards NF EN 1420, NF EN 13052-1 & NF EN 12873-1 or -2 :

Rapport S/V testé / *S/V tested ratio* : 36 dm^{-1}

Facteur de conversion associé / *Associated conversion factor* : 20 day/dm

Date des essais / *Tests date* : du 03 Février au 06 Avril 2020 / *from February 3 to April 6, 2020*

Commentaires : Les essais d'inertie n'ont fait apparaître aucune anomalie. Les résultats sont conformes aux critères d'acceptabilité fixés en annexe 1.

Comments : The migration tests do not bring out any anomaly. The results are in accordance with the acceptance criteria set out in annex 1.

Attestation délivrée par / ***Certificate issued by*** **:** Christelle AUTUGELLE
Responsable Laboratoire MCDE
CARSO-LSEHL

Signature :

A la date du / *Date of issue* : 16 Avril 2020

Date d'expiration de l'ACS / *Expiry date* : 16 Avril 2025

Commentaires / *Comments* : /

F_MC164_1 Rédaction : CAU / Validation : SFR / Approbation : CBE 03/02/2020

Rapporto di prova n° **19LA31495** del **13/08/2019**

Spettabile:
UNIDELTA SPA
VIA CAPPAROLA SOTTO N. 4
25078 VESTONE (BS)

Dati del campione

Matrice: **Materiale destinato al contatto con acque destinate al consumo umano**

Relativo a: **tubo multistrato PEX/Alluminio/PEX**
Luogo di prelievo: **Vestone (BS)**

N° di accettazione: **19LA31495**
Data di presentazione: **09/07/2019**
Data inizio prove: **18/07/2019**
Data fine prove: **26/07/2019**

Dati di campionamento

Campionato da: **Committente**
Presentato da: **Committente**
Contenuto in: **Contenitore in plastica**
Met. Campionamento: **(°)**
Note / Ulteriori dati del campione: **/**

Analisi richieste: **Come sotto riportato**

PROVE SU MATERIALI DESTINATI AL CONTATTO CON ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Riferimenti normativi

D.M. 6 aprile 2004 n. 174, 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;
D.M. 21/03/1973 e successivi aggiornamenti ed integrazioni, Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale;
Reg. CEE/UE n° 10 del 14/01/2011, riguardante i materiali e gli oggetti di materia plastica destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari.

Risultati analitici

MIGRAZIONE GLOBALE

Il campione è stato posto a contatto statico tramite riempimento con acqua distillata per 24 ore a 40 °C dopo lavaggio in acqua corrente per 30 minuti e successivo risciacquo rapido con acqua distillata.
Condizione di contatto: 3,77 dm^2 / 113 ml

Simulante	Rapporto Superficie/volume	Metodo di analisi	U.M.	Risultato	Valore massimo	Valutazione
Acqua distillata	3,3 (377cm^2/113ml)	D.M. n. 174 del 06/04/2004 All. IIIc Sez. 1	mg/kg	**< 1**	60	PROVA SUPERATA

Valore massimo: fissato nel D.M. n. 174 del 06/04/2004 e nel D.M. 21/03/1973 e s.m.i.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364

*Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma **UNI EN ISO 9001:2015** da **TÜV Rheinland Italia**. Certificato n° 39000920506.*

Il responsabile laboratorio chimico

Dott.ssa Paola Mazzola
Ordine Prov. dei Chimici
Brescia n. 140

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente
La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al n° 118

(°): Campionamento non eseguito da personale tecnico INDAM.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, ex R.D. 01/03/28, Legge n. 679 - 19/07/58 art. 16.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal cliente. I dati ed eventuali note del campione riportate in intestazione sono dichiarate dal committente. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia n° prog. 030017302004.
Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82.

Indam Laboratori S.r.l.
(Groupe Carso) – Società unipersonale

*Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma **UNI EN ISO 9001:2015** da **TÜV Rheinland Italia**. Certificato n° 39000920506.*

Via Redipuglia, 33/39
25030 Castel Mella (BS)
+39 030.2585203
info@indam.it
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.
C.F. / P.IVA 03379190980
r.e.a. n. 529364

ZERTIFIKAT

SKZ

SKZ - Testing GmbH awards the following company

UNIDELTA S.p.A.
Via Capparola Sotto, 4
25078 VESTONE (BS)
ITALY

Production site: UNIDELTA S.p.A., IT-25078 VESTONE (BS)

*the right to use the **SKZ** testing and inspection mark*

GEPRÜFT SKZ ÜBERWACHT

A 497

for the following plastic products

Plastic aluminium multilayer pipes made of PE-Xb/Al/PE-Xb

SKZ** specification for tests and inspection* ***HR 3.12:2015-06

*Users of the **SKZ** mark are obliged to observe the required regulations for the production and testing of these products.*

Date of initial certification: 24 October 2008

Date of expiry: 4 October 2023

SKZ - Testing GmbH SKZ international akkreditiert

i.V.

Würzburg, 5 October 2018

Dipl.-Ing. Hans-Peter Krause
Head of Certification Body

The original language of this certificate is German. In case of doubt, the German version is obligatory.

SKZ - Testing GmbH, Friedrich-Bergius-Ring 22, 97076 Würzburg, Germany
Tel. +49 931 4104-0, testing@skz.de, www.skz.de