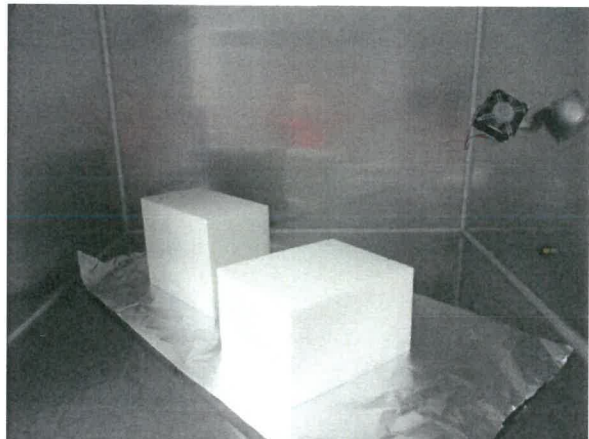


Prüfbericht-Nr.: <i>Test Report No.:</i>	60187975-001	Auftrags-Nr.: <i>Order No.:</i>	3268226	Seite 1 von 6 Page 1 of 6	
Kunden-Referenz-Nr.: <i>Client Reference No.:</i>	C-RU-08018-725-0371 Full-analysis	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	07.09.2018		
Auftraggeber: <i>Client:</i>	RIF Ametist Ltd., 2-y Pyatiletki Street, 140730 Roshal, Moscow Region, Russia				
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	Visco Elastic Foam				
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type No.:</i>	LR4010				
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	Contaminant test (full-analysis) according to EU-CertiPUR-Label				
Prüfgrundlage: <i>Test specification:</i>	CertiPUR Label for Flexible Polyurethane Foams European Association of Flexible Polyurethane Foam Blocks Manufacturers III. Technical Requirements - Version July, 2017 1.1. Tinorganic substances; 1.2. Phthalate plasticizers; 1.3. TDA / MDA 1.4. Emission of volatile organic compounds				
Wareneingangsdatum: <i>Date of receipt:</i>	2018-09-11 (Lab: 2018-09-13)				
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample No.:</i>	A000209180-007/-008/-009				
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	2018-09-12 – 2018-10-12				
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	Emission Testing Nuremberg				
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland LGA Products GmbH				
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	Pass				
geprüft von / tested by:	<i>[Signature]</i>		kontrolliert von / reviewed by:	<i>[Signature]</i>	
Datum <i>Date</i>	Name / Stellung <i>Name / Position</i>	Unterschrift <i>Signature</i>	Datum <i>Date</i>	Name / Stellung <i>Name / Position</i>	Unterschrift <i>Signature</i>
2018-10-12	i. A. Sarah-Ellen Koch, Expert		2018-10-12	i. A. Alexandra Kubina, Expert	
Sonstiges / Other:					
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: <i>Condition of the test item at delivery:</i>			Prüfmuster vollständig und unbeschädigt <i>Test item complete and undamaged</i>		
* Legende: 1 = sehr gut 2 = gut 3 = befriedigend 4 = ausreichend 5 = mangelhaft P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n) F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n) N/A = nicht anwendbar N/T = nicht getestet Legend: 1 = very good 2 = good 3 = satisfactory 4 = sufficient 5 = poor P(ass) = passed a.m. test specification(s) F(ail) = failed a.m. test specification(s) N/A = not applicable N/T = not tested					
Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. <i>This test report only relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.</i>					

Prüfbericht-Nr.: 60187975-001
Test Report No.:

Seite 2 von 6
Page 2 of 6

Liste der verwendeten Prüfmittel
List of used test equipment

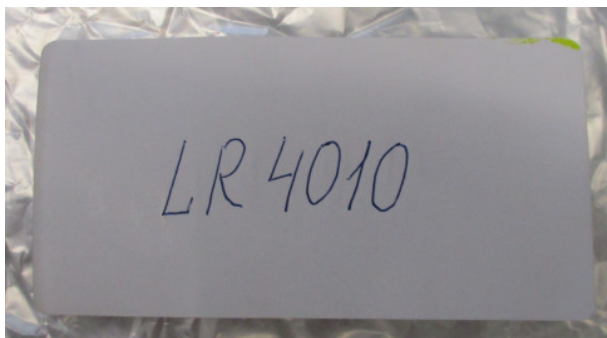
Prüfmittel <i>Test equipment</i>	Prüfmittel-Nr. / ID-Nr. <i>Equipment No. / ID-No.</i>	Nächste Kalibrierung <i>Next calibration</i>
Die Messunsicherheit wird auf Anfrage mitgeteilt / <i>Information on standard uncertainty on client's request.</i>		
Prüfmittelliste siehe Anhang / <i>Test equipment list see appendix</i>		

Prüfbericht-Nr.: 60187975-001
Test Report No.:

Seite 3 von 6
Page 3 of 6

Produktbeschreibung
Product description

1	Produktdetails / <i>Product details</i>	Visco Elastic Foam LR4010 Low Density
2	Hersteller / <i>Manufacturer</i>	RIF Ametist Ltd. 2-y Pyatiletki Street 14730 Roshal, Moscow Region Russian Federation Mrs. Olesya Medvedeva
3	Schäumungsdatum / <i>Foaming date</i>	2018-08-31
4	Schneidedatum / <i>Cutting date</i>	2018-09-06



Sample Submittal and Analytical Request
CertiPUR Voluntary Certification Program

Sample Identification:

Sample to:
Lab Name: TÜV RHEINLAND
LGA PRODUCTS GmbH
Address: Tillystrasse 2
City / Zip: D-90431 Nürnberg
Country: Germany
Attention: Dr. Jelena Galinkina
Tel: +49 911 6555614

Invoice to:

Co. Name: RIF Ametist
Address: 2-y Pyatiletki street
City / Zip: 140730 Roshal, Moscow Region
Country: Russian Federation
Attention: Mrs Olesya Medvedeva
VAT N°:
PO N°:
Email: MedvedevaOP@foamline.com

CertiPUR Code	C-RU-08018- 725-0371
Your Product Code	LR4010
Foam Family*	Visco-Elastic Foam
Foam Density/IFD	Low density
Production Date	31.08.18
Date Sample Cut	06.09.18
Shipping Date	07.09.18
Report Results	<input checked="" type="checkbox"/> To Submitting Company & Europur <input type="checkbox"/> To Submitting Company Only

* See CertiPUR Technical Paper, Phase A - Section 3 for Foam Families

Analytical Request

Full CertiPUR analysis

Tin organic compounds
Phthalate plasticizers
2,4 Toluenediamine (TDA)
4,4' Diaminodiphenylmethane (MDA)
Specified Volatile Organic Compounds
Total Volatile Organic Compounds

CertiPUR Re-analysis

2,4 Toluenediamine (TDA)
4,4' Diaminodiphenylmethane (MDA)
Volatile Organic Compounds

Prüfbericht-Nr.: 60187975-001
Test Report No.:

Seite 4 von 6
Page 4 of 6

Absatz	CertiPUR Label for Flexible Polyurethane Foams	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

CertiPUR Code: C-RU-08018-725-0371 Full-analysis

No.	Test	Requirements	Test findings	Comments
1.1	Tinorganic compounds	Tributyltin (TBT) < 50 ppb Dibutyltin (DBT) < 100 ppb Monobutyltin (MBT) < 100 ppb Sum ¹ < 500 ppb	< 5 ppb < 5 ppb < 5 ppb < 50 ppb	Requirements met
1.2	Phthalate plasticizers	Sum ² ≤ 0.01 wt %	n.d.	Requirement met
1.3	TDA and MDA	2,4-Toluenediamine (TDA) ≤ 5 ppm 4,4'-Diaminodiphenylmethane (MDA) ≤ 5 ppm	< 0.5 ppm < 0.5 ppm	Requirements met
1.4	Emission of volatile organic compounds (test chamber)	Formaldehyde ≤ 10 µg/m ³ Toluene ≤ 100 µg/m ³ Styrene ≤ 5 µg/m ³ Each other CMR substances Class 1A and 1B ³ ≤ 5 µg/m ³ Sum of all CMR substances Class 1A and 1B ⁴ ≤ 40 µg/m ³ Aromatic hydrocarbons ≤ 500 µg/m ³ Organic volatiles (total) ^{4,5} ≤ 500 µg/m ³	n.d. ⁶ 1.0 µg/m ³ n.d. ⁶ each n.d. ⁶ n.d. ⁶ 11 µg/m ³ 1.0 µg/m ³	Requirements met

¹ Sum of n-butyltin (Monobutyltin, MBT), di-n-butyltin (Dibutyltin, DBT), tri-n-butyltin (Tributyltin, TBT), tetra-n-butyltin, n-octyltin, di-n-octyltin, tri-cyclohexyltin and tri-phenyltin

² Sum of Di-iso-nonylphthalates, Di-n-octylphthalate, Di-(2-ethylhexyl)-phthalate, Di-iso-decylphthalates, Butylbenzylphthalate, Dibutylphthalate, Di-n-hexylphthalate

³ Carcinogenic, mutagenic and reprotoxic substances, Class 1A or 1B, according to EU legislation

⁴ including formaldehyde; information from EuroPUR of July 7, 2017:

The VOC emissions of formaldehyde identified have to be added to the TVOC of carcinogenic substances measured and to the overall limit for VOCs (please refer to the CertiPUR Technical Requirements – Version 2017)

⁵ Sum of all components with a concentration ≥ 1 µg/m³ and eluting within the retention time window from n-hexane (C₆) to n-hexadecane (C₁₆)

⁶ n.d. = not detected, no substances of the corresponding category have been detected, limit of quantification 1 µg/m³

⁷ SVOC (Semi Volatile Organic Compound, eluting with the retention time window from > C₁₆ to C₂₂)

Prüfbericht-Nr.: 60187975-001
Test Report No.:

Seite 5 von 6
Page 5 of 6

Absatz	CertiPUR Label for Flexible Polyurethane Foams	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / <i>Requirements - Tests</i>	<i>Measuring results - Remarks</i>	<i>Evaluation</i>

Individually detected components		
Substance	CAS No.	Concentration [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Formaldehyde	50-00-0	< 1
Toluene (Repr. 2)	108-88-3	1.0
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (SVOC) ⁷	128-37-0	9.5

Prüfbericht-Nr.: 60187975-001
Test Report No.:

Seite 6 von 6
Page 6 of 6

Absatz	CertiPUR Label for Flexible Polyurethane Foams	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation



Equipment - Liste

Prüfdatum von 02.10.2018
Prüfdatum bis 05.10.2018

Projektleiter Sarah-Ellen Koch
Kostenstelle 885
Prüfberichtsnummer 60187975-001
Projektnummer 0003268226A00030

Kunde RIF Ametist Ltd.
Produktname LR4010
Bemerkung

Page 1 of 1

Arte ID	GTEM-ID	Beschreibung	Typbezeichnung	Hersteller	Inte. (mon)	Fälligkeit
09953	2731593	Massenflussregler	FMA-2600A, MC-50-SLP	Omega	24	12.06.2020
09812	2731354	Handmessgerät Temperatur-Luftfeuchte	Omniport30 / Logprob	E + E Elektronik	24	01.06.2019
10271	2732386	Probenahmepumpe	BIVOC2, 3	Umweltanalytik	24	01.01.2019
10439	2732660	Probenahmepumpe	BIVOC2, 6	Umweltanalytik	24	01.03.2019

* Kein Eintrag bei Geräten, die nicht der regelmäßigen Eichung oder Kalibrierung unterliegen

ggf. Unterschrift: IA Stück