

Test Report No.: 0154097195a 001

Page 1 of 5

Client: SHANGHAI XM GROUP LTD

Office 2403~2403, 24th Floor, Zhongyi International Commercial Plaza, 1833
Zhongshan North Road, Shanghai, China

Contact Person: Anna He

Sample Description As Declared :

No. Of Sample : One (1)
Sample Description : Econom-245 TC 65/35 245gsm twill 3/1, Navy

Sample Receiving date: 2015-04-28

Delivery condition: Apparent good, Samples tested as received

Test Period: 2015-04-28 to 2015-05-04

For and on behalf of
TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

2015-05-04

Date

Tina Wu / Department Manager

Name/Position

Test result is drawn according to the kind and extent of tests performed.
This test report 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 safety mark on this or similar products.

Test Report No.: 0154097195a 001

Page 2 of 5

Conclusion

Banned Azo Dyes (1907/2006/EC)

Note : P = Pass
= No Comment
N/A = Not Applicable

M001

P

F = Fail
- = Did Not Perform
* = See Remark

Material list

Material No.	Material	Color	Location
M001	Textile	Navy	Woven fabric



TÜVRheinland®

Precisely Right.

Test Report No.: 0154097195a 001

Page 3 of 5

1. Banned Azo Dyes (1907/2006/EC)

Test Method: EN 14362-1:2012

Test Result:

Test No.	Material No.	Method	Unit	RL	Test Result	Conclusion
1	MOD1	EN 14362-1	mg/kg	5	n.d.	Pass

Abbreviation: n.d. = not detected (< Reporting Limit)
RL = Reporting Limit
mg/kg = milligram per kilogram

Remarks:

- * The CAS-number 97-56-3 (A5) and 99-55-8 (A6) are further reduced to CAS-number 95-53-4 (A18) and 95-80-7 (A19).
- ** Azo colorants that are able to form CAS-number 60-09-03 (A22), generate under the condition of this method CAS-number 62-53-3 (A25) and 106-50-3 (A26).
- *** Azo colorants that are able to form 4-aminoazobenzene (A22), is confirmed by EN 14362-3:2012/ISO 17234-2:2011.
- **** Azo colorants are detected & quantified by GC/MS and confirmed by LC/MS.
- ^ Additional azo colorants were tested according to customer's requirement.

Test Report No.: 0154097195a 001

Page 4 of 5

List of azo colorants being tested:

ID	Azo colorant	CAS No.	ID	Azo colorant	CAS No.
A1	biphenyl-4-ylamine / 4-aminobiphenyl / xenylamine	92-67-1	A14	p-cresidine	120-71-8
A2	benzidine	92-87-5	A15	4,4'-methylene-bis-(2-chloro-aniline) / 2,2'-dichloro-4,4'-methylene-dianiline	101-14-4
A3	4-chloro-o-toluidine	95-69-2	A16	4,4'-oxydianiline	101-80-4
A4	2-naphthylamine	91-59-8	A17	4,4'-thiodianiline	139-65-1
A5*	o-aminoazotoluene / 4-amino-2',3'-dimethylazobenzene / 4-o-tolylazo-o-toluidine	97-56-3	A18	o-toluidine / 2-aminotoluene	95-53-4
A6*	5-nitro-o-toluidine	99-55-8	A19	4-methyl-m-phenylenediamine	95-80-7
A7	4-chloroaniline	106-47-8	A20	2,4,5-trimethylaniline	137-17-7
A8	4-methoxy-m-phenylenediamine	815-05-4	A21	o-anisidine / 2-methoxyaniline	90-04-0
A9	4,4'-methylenedianiline / 4,4'-diaminodiphenylmethane	101-77-9	A22**	4-aminoazobenzene	60-09-3
A10	3,3'-dichlorobenzidine / 3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'-ylenediamine	91-94-1	A23^	2,4-xylidine	95-68-1
A11	3,3'-dimethoxybenzidine	119-90-4	A24^	2,6-xylidine	87-62-7
A12	3,3'-dimethylbenzidine / 4,4'-bi-o-toluidine	119-93-7	A25^	Aniline	62-53-3
A13	4,4'-methylenedi-o-toluidine	338-88-0	A26^	4-aminoaniline	106-50-3

Test Report No.: 0154097195a 001

Page 5 of 5

Sample Photo:



- END -

Produse

TÜVRheinland®

Exact așa cum trebuie.

Raport de testare Numărul: 0154097195a 001

Pagina 1 din 5

Client. SHANGHAI XM GROUP LTD

Biroul 2403~2403, etajul 24, Zhongyi International Commercial Plaza, 1833 Zhongshan North Road, Shanghai, China

Persoana de contact: Anna He

Descriere a eșantionului așa cum a fost declarat:

Numărul de eșantioane: Unu (1)

Descrierea eșantionului: Econom-245 TC 65/35 245gsm twill 3/1, Navy (albastru închis)

Data primirii eșantionului: 28-04-2015

Condiții de livrare: Aparent bune, Eșantioanele testate așa cum au fost primite

Perioada de testare: de la 28-04-2015 până la 04-05-2015

În numele și pentru

TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

/semnătură/

04-05-2015 Tina Wu / Manager de Departament

Data Numele / Poziția

Rezultatul testului este stabilit în funcție de tipul și amploarea testelor efectuate.

Prezentul raport de testare se referă la eșantionul de testare a.m. Fără permisiunea centrului de testare, acest raport de testare nu poate fi reprodus în extrase. Acest raport de testare nu conferă dreptul de a aplica o marcă de siguranță pe acest produs sau pe produse similare.

TüV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd. 12F, Shanghai Clădirea TüV Rheinland, Numărul 177, Lane 111, West Guangzhong Road, Districtul Zhabei, Shanghai 200072,
Republica Populară Chineză Telefon: (86) 21 6108 1188 Fax: (86) 21 6074 7298 Mail:
info@shg.chn.tuv.com Web: www.chn.tuv.com

Pe fundal: /XM Textiles/

Raport de testare Numărul: 0154097195a 001

Concluzie

Coloranți azoici interziși (1907/2006/EC) M001
P

Notă: P = Admis
= Fără comentarii
N/A = Nu se aplică

F = Respins
- = Nu s-a realizat
* = A se vedea Remarca

Lista cu materiale

Numărul Materialului	Material	Culoarea	Amplasarea
M001	Textil	Navy (albastru închis)	Țesătură tricotată

TüV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd. 12F, Shanghai Clădirea TüV Rheinland, Numărul 177,
Lane 111, West Guangzhong Road, Districtul Zhebei, Shanghai 200072,
Republica Populară Chineză Telefon: (86) 21 6108 1188 Fax: (86) 21 6074 7298 Mail:
info@shg.chn.tuv.com Web: www.chn.tuv.com

Pe fundal /XM Textiles/

Raport de testare Numărul: 0154097195a 001

1. Coloranți azoici interziși (1907/2006/EC)

Metoda de testare: EN 14362-1:2012

Rezultatele testării:

Numărul testării	Numărul Materialului	Metoda	Unitate a	RL	Rezultatul testării	Concluzie
---------------------	----------------------	--------	--------------	----	------------------------	-----------

1	M001	EN 14362-1	mg/kg	5	n.d.	Admis
---	------	------------	-------	---	------	-------

Abreviere: n.d. = nedetectat (< Limita de raportare)

RL = Limita de raportare

mg/kg = miligram pe kilogram

Remarci:

* Numerele CAS 97-56-3 (A5) și 99-55-8 (A6) sunt reduse ulterior la numerele CAS 95-53-4 (A18) și 95-80-7 (A19).

** Coloranți azoici care sunt capabili să formeze numărul CAS 60-09-03 (A22), generează, în condițiile acestei metode, numerele CAS 62-53-3 (A25) și 106-50-3 (A26).

*** Coloranți azoici care sunt capabili să formeze 4-aminoazobenzenă (A22), este confirmat de EN 14362-3 2012/ISO 17234-2:2011.

**** Coloranți azoici sunt detectați și cuantificați prin GC/MS și confirmați prin LC/MS.

^ Coloranți azoici suplimentari au fost testați în conformitate cu cerințele clientului.

TüV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd. 12F, Shanghai Clădirea TüV Rheinland, Numărul 177, Lane 111, West Guangzhong Road, Districtul Zhabei, Shanghai 200072, Republica Populară Chineză Telefon: (86) 21 6108 1188 Fax: (86) 21 6074 7298 Mail: info@shg.chn.tuv.com Web: www.chn.tuv.com

Pe fundal: XM Textiles/

TÜVRheinland®
Exact așa cum trebuie.

Pagina 4 din 5

Raport de testare Numărul: 0154097195a 001

Lista coloranților azoici care fac obiectul testării:

Identifi cator	Colorant azotic	Numărul CAS	Identific ator	Colorant azotic	Numărul CAS
A1	bifenil-4-ilamină / 4-aminobifenil / xenilamină	92-67-1	A14	p-cresidină	120-71-8
A2	benzidină	92-87-5	A15	4,4'-metilen-bis-(2-cloro-anilină) / 2,2'-dicloro-4,4'-	101-14-4

				metilen-dianilină	
A3	4-cloro-o-toluidină	95-69-2	A16	4,4'-oxidianilină	101-80-4
A4	2-naftilamină	91-59-8	A17	4,4'-tiodianilină	139-65-1
A5*	o-aminoazotoluenă / 4-amino-dimetilazobenzenă / 4-o-tolylazo-o-toluidină	97-56-3	A18	o-toluidină / 2-aminotoluenă	95-53-4
A6*	5-nitro-o-toluidină	99-55-8	A19	4-metil-m-fenilendiamină	95-80-7
A7	4-cloroanilină	106-47-8	A20	2,4,5-trimetilanilină	137-17-7
A8	4-metoxi-m-fenilendiamină	615-05-4	A21	o-anisidină / 2-metoxianilină	90-04-0
A9	4,4'-metilenedianilină / 4,4'-diaminodifenilmetan	101-77-9	N22**	4-aminoazobenzen	60-09-3
A10	3,3'-diclorobenzidină / 3,3'-diclorobifenil-4,4'-ylendiamină	91-94-1	A23	2,4-xilidină	95-68-1
A11	3,3'-dimetoxibenzidină	119-90-4	A24^	2,6-xilidină	87-62-7
A12	3,3'-dimetilbenzidină / 4,4'-bi-o-toluidină	119-93-7	A25	Anilină	62-53-3
A13	4,4'-metilenedi-o-toluidină	838-88-0	A26	4-aminoanilină	106-50-3

TüV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd. 12F, Shanghai Clădirea TüV Rheinland, Numărul 177, Lane 111, West Guangzhong Road, Districtul Zhabei, Shanghai 200072, Republica Populară Chineză Telefon: (86) 21 6108 1188 Fax: (86) 21 6074 7298 Mail: info@shg.chn.tuv.com Web: www.chn.tuv.com

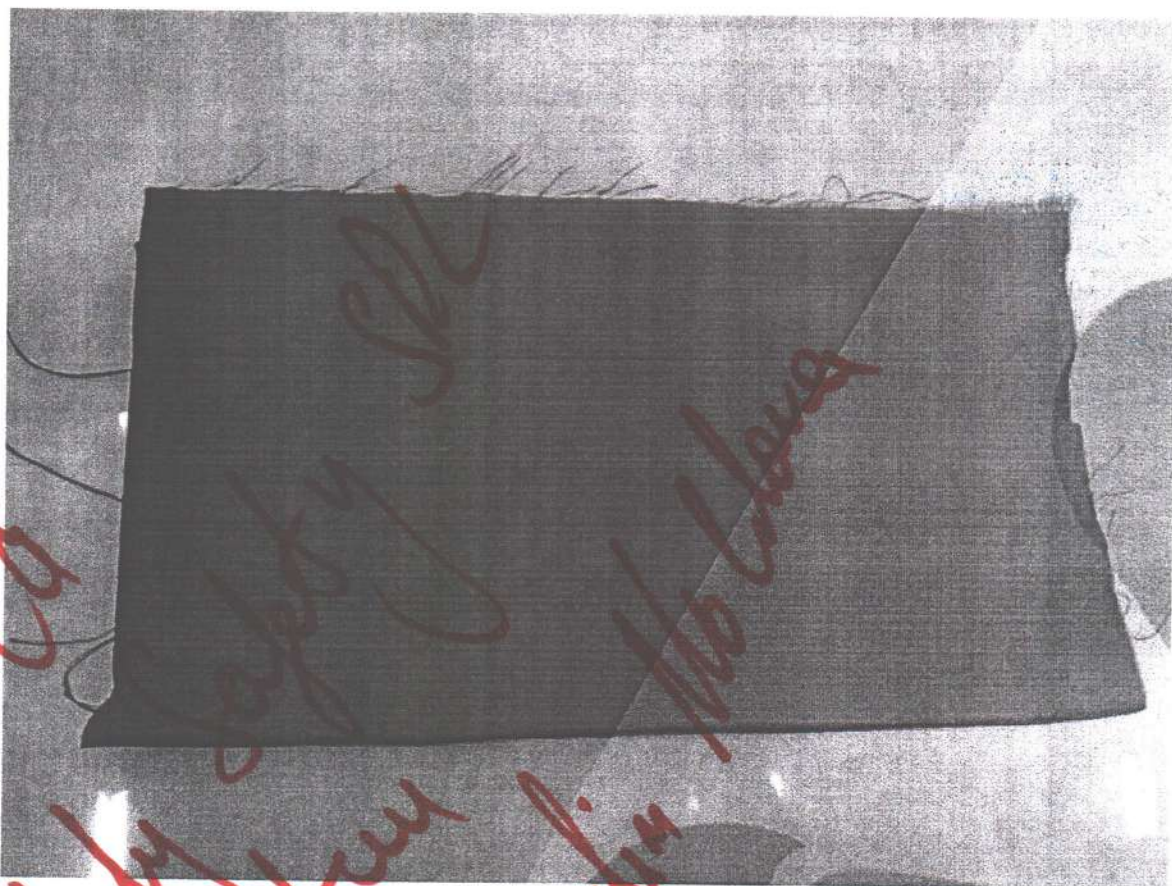
Pe fundal: /XM Textiles/

TÜVRheinland®
Exact așa cum trebuie.

Pagina 5 din 5

Raport de testare Numărul: 0154097195a 001

Fotografia eșantionului:



- SFÂRȘIT -

TüV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd. 12F, Shanghai Clădirea TüV Rheinland, Numărul 177,
Lane 111, West Guangzhong Road, Districtul Zhabei, Shanghai 200072,
Republica Populară Chineză Telefon: (86) 21 6108 1188 Fax: (86) 21 6074 7298 Mail:
info@shg.chn.tuv.com Web: www.chn.tuv.com

Pe fundal: /XM Textiles/

Subsemnata Poleacova Ana, traducător The undersigned Poleacova Ana, certifiez
autorizat, (limba engleză) certifie exactitatea translator (English), do hereby certify the
traducerii cu textul înscrisului în original, care a accuracy of this translation of the document
fost efectuată de mine. attached in original, performed by me.

Semnătura:
Signature



Seal of the translator:
Republic of Moldova, Authorization AT № 461 of 10.02.2014,
AT № 500 of 21.07.2014, English, French, Romanian, Russian,
Translator Poleacova Ana



Eco-245

65% RECYCLED POLYESTER /
35% RECYCLED COTTON /
245 GSM / TWILL 3/1



Fabric name	Eco-245
Fabric weight	245 ± 5 gsm
Composition	65% Recycled Polyester, 35% Recycled Cotton
Full width	152 ± 2 cm
Weave	twill 3/1
Finishes	WR
Area of use	construction and transport sectors work wear
Washing instruction	

Physical properties*

			warp	weft
1	Tensile strength, N	ISO 13934-1:2013	1600	450
2	Tearing strength, N	ISO 13937-3:2000	50	23
3	Dimensional Stability To Washing, max.	ISO 6330:2000	3.0%	3.0%
4	Abrasion Resistance	ISO 12947-2:2002	> 30 000	
5	Pilling Resistance (after 1000 rev.)	ISO 12945-2:2000	3-4	
6	Colour Fastness To Washing (cotton+polyester) 60°C, min.	ISO 105-C06:2010		
	Colour change	ISO 105-C06:2010	4	
	Colour staining	ISO 105-C06:2010	3	
7	Colour Fastness To Perspiration, min.	ISO 105-E04:2013		
	Colour change		4	
	Colour staining		4	
8	Colour Fastness To Rubbing, min.	ISO 105-X12:2001		
	Dry		3-4	
	Wet		2-3	
9	Colour Fastness To Light	ISO 105-B02:2013	> 4	

* The values shown are indicative and may vary slightly from batch to batch.

www.xmtextiles.com

XM TEXTILES EUROPE

Darius ir Gireno st. 42A, Room 509
Vilnius, LT-02189, Lithuania
Tel. +370 52 078 703
info@xmtextiles.com

XM TEXTILES ROMANIA

Sos.Tamasi 20, Hala 6B, Parter,
Buftea, 070000, Ilfov, Romania
Tel. +40 31 630 3639
info@xmtextiles.com

XM TEXTILES ITALIA SRL

Via dei Notai, Blocco 23, Centergross,
40050 Funo di Argelato (BO), Bologna, Italy
Tel. +39 051 952 8202
info@xmtextiles.com

XM Textiles

Eco-245

65% POLIESTER RECICLAT /
35% BUMBAC RECICLAT /
245 GSM / WILL 3/1



Denumirea țesăturii	Eco-245
Greutatea țesăturii	245 ± 5 gsm
Compoziție	65% poliester reciclat, 35% bumbac reciclat
Lățime completă	152 ± 2 cm
Țesutul	twill 3/1
Finisaje	WR
Domeniul de utilizare	Îmbrăcăminte de lucru în construcții și în sectorul transporturilor
Instrucțiuni de spălare	

Proprietăți fizice*

			urzeală	tramă
1	Rezistența la tracțiune (întindere), N	ISO 13934-1:2013	1600	450
2	Rezistența la rupere, N	ISO 13937-3:2000	50	23
3	Stabilitate dimensională la spălare, max.	ISO 6330:2000	3.0%	3.0%

4	Rezistența la abraziune	ISO 12947-2:2002	>300
5	Rezistența la formarea de scame (după 1000 de rotații)	ISO 12945-2:2000	3-4
6	Rezistența vopselelor la spălare (bumbac+poliester) 60°C, min.	ISO 105-C06:2010	
	Schimbarea culorii	ISO 105-C06:2010	4
	Pătarea culorii	ISO 105-C06:2010	3
7	Rezistența vopselelor la sudoare, min.	ISO 105-E04:2013	
	Schimbarea culorii		4
	Pătarea culorii		4
8	Rezistența vopselelor la frecare, min.	ISO 105-X12:2001	
	Uscat		3-4
	Ud		2-3
9	Rezistența vopselelor la lumină	ISO 105-B02:2013	>4

* Valorile indicate sunt orientative și pot varia ușor de la un lot la altul.

www.xmtextiles.com

XM TEXTILES EUROPA

Darius ir Gireno st. 42A, Camera 509

Vilnius, LT-02189, Lituania

Telefon +370 52 078 703

info@xmtextiles.com

XM TEXTILES ROMÂNIA

Șoseaua Tamasi 20, Hala 6B, Parter,

Buștea, 070000, Ilfov, România

Telefon +40 31 630 3639

info@xmtextiles.com

XM TEXTILES ITALIA SRL

Via dei Notai, Blocco 23, Centergross,
40050 Funo di Argelato (BO), Bologna, Italia

Telefon +39 051 952 8202

info@xmtextiles.com

semnata Poleacova Ana, traducător The undersigned Poleacova Ana, certified
torizat, (limba engleză), certific exactitatea translator (English), do hereby certify the
aducerii cu textul înscrisului în original, care a accuracy of this translation of the document
fost efectuată de mine. attached in original, performed by me.

Semnătura
Signature



Seal of the translator:
Republic of Moldova, Authorization AT № 461 of 10.02.2014,
AT № 500 of 21.07.2014, English, French, Romanian, Russian,
Translator Poleacova Ana

CERTIFICATE

The company

SHANGHAI XM GROUP LTD.
Room 2402-2403 Zhongyi International Commercial Plaza 1833
Zhongshan North Road
Shanghai 200061
China

is granted authorisation according to STANDARD 100 by
OEKO-TEX® to use the STANDARD 100 by OEKO-TEX®
mark, based on our test report **BJ015 206122.1**

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100



BEWO 084394 TESTEX

Tested for harmful substances
www.oeko-tex.com/standard100



for the following articles:

Woven fabrics made of 100% CO, CO/PES, CO/PES/CF, CO/PA/CF (CF with anti-static function), piece-dyed (vat and disperse) (partly finished with flame retardant products accepted by OEKO-TEX®) or with water, soil or oil repellent finishing; woven fabric made of 100% PES, 100% PA, PES/EL, white, piece-dyed (disperse and acid) and finished, or woven fabric made of 100% PES, transfer printed (disperse incl. fluorescent colours) and finished, all with PAN coating; undyed or dyed (incl. fluorescent colours) knitted fabrics (incl. fleece) and UV protection fabrics made of 100% PES, PES/CO, PES/CV, 100% MAC, MAC/CO, MAC/CV, MAC/CO/PES, 100% PP, PP/PES, with or without spandex (EL) and with or without antistatic; dyed woven/knitted bonded fabric made of PES, PES/EL with or without PU, TPU, PTFE membrane laminated (based on material pre-certified according to STANDARD 100 by OEKO-TEX®)

The results of the inspection made according to STANDARD 100 by OEKO-TEX®, Annex 4, product class II have shown that the above mentioned goods meet the human-ecological requirements of the STANDARD 100 by OEKO-TEX® presently established in Annex 4 for products with direct contact to skin.

The certified articles fulfil requirements of Annex XVII of REACH (incl. the use of azo colourants, nickel release, etc.), the American requirement regarding total content of lead in children's articles (CPSIA; with the exception of accessories made from glass) and of the Chinese standard GB 18401:2010 (labelling requirements were not verified).

The holder of the certificate, who has issued a conformity declaration according to ISO 17050-1, is under an obligation to use STANDARD 100 by OEKO-TEX® mark only in conjunction with products that conform with the sample initially tested. The conformity is verified by audits.

The certificate BEWO 084394 is valid until 8/15/2023

Zurich, 7/22/2022

Matz Bachmann
Managing Director

Faisal Rizal
Ecology Team Leader



TESTEX AG, INSTITUTUL ELVEȚIAN DE TESTARE A TEXTILELOR
GOTTHARDSTRASSE 61
8002 ZURICH, ELVEȚIA

OEKO-TEX®
INSPIRÂND ÎNCREDERE

CERTIFICAT

Societatea

SHANGHAI XM GROUP LTD.
Camera 2402-2403 Piața comercială internațională Zhongyi 1833
Zhongshan North Road
Shanghai 200061
China

OEKO-TEX®
ÎNCREDERE ÎN TEXTILE
STANDARD 100
BEWO 084394 TESTEX
Testat pentru substanțe nocive
www.oeko-tex.com/standard100

i se acordă autorizație conform STANDARDULUI 100 de către OEKO-TEX® de a utiliza
marca STANDARDULUI 100 de către OEKO-TEX®, pe baza raportului nostru de testare
BJ015 206122.1.

pentru următoarele articole:

Țesături realizate din 100% CO, CO/PES, CO/PES/CF, CO/PA/CF (CF cu funcție antistatică), vopsite în bucăți (cuvă și dispersie) (parțial finisate cu produse ignifuge acceptate de OEKO-TEX®) sau cu finisare hidrofugă, antisudorifică sau antiulei;
țesături realizate din 100% PES, 100% PA, PES/EL, albe, vopsite în bucăți (dispersie și acidă) și finisate, sau țesături realizate din 100% PES, imprimate prin transfer (dispersie inclusiv culori fluorescente) și finisate, toate cu strat de acoperire PAN;
țesături nevopsite sau vopsite (inclusiv culori fluorescente) țesături tricotate (inclusiv fleece) și țesături de protecție UV din 100% PES, PES/CO, PES/CV, 100% MAC, MAC/CO, MAC/CV, MAC/CO/PES, 100% PP, PP/PES, cu sau fără spandex (EL) și cu sau fără antistatic; țesături țesute/tricotate vopsite din PES, PES/EL cu sau fără membrană laminată din PU, TPU, PTFE (pe bază de material precertificat conform STANDARDULUI 100 de către OEKO-TEX®).

Rezultatele inspecției efectuate în conformitate cu STANDARDUL 100 de către OEKO-TEX®, Anexa 4, **clasa de produse II** au arătat că produsele menționate mai sus corespund cerințelor uman-ecologice ale STANDARDULUI 100 de către OEKO-TEX® stabilite în prezent în Anexa 4 pentru produsele cu contact direct cu pielea.

Articolele certificate corespund cerințelor din anexa XVII la REACH (inclusiv utilizarea coloranților azoici, eliberarea de nichel etc.), cerințelor americane privind conținutul total de plumb în articolele pentru copii (CPSIA; cu excepția accesoriilor din sticlă) și ale standardului chinez GB 18401:2010 (cerințele de etichetare nu au fost verificate).

Titularul certificatului, care a emis o declarație de conformitate în conformitate cu ISO 17050-1, are obligația să utilizeze marca STANDARDULUI 100 de către OEKO-TEX® numai în legătură cu produsele care sunt conforme cu eșantionul testat inițial. Conformitatea este verificată prin audituri.

Certificatul BEWO 084394 este valabil până la data de 15/8/2023

Zurich, 22/7/2022

/semnătură/

Matz Bachmann

Director General

/semnătură/

Faisal Rizal

Liderul echipei de ecologie

Asociația OEKO-TEX® | Genferstrasse 23 | CH-8002 Zurich

osemnata Poleacova Ana, traducător The undersigned Poleacova Ana, certified
utorizat, (limba engleză), certific exactitatea translator (English), do hereby certify the
traducerii cu textul înscrisului în original, care a accuracy of this translation of the document
fost efectuată de mine. attached in original, performed by me.

Semnătură:
Signature



Seal of the translator:
Republic of Moldova, Authorization AT № 461 of 10.02.2014,
AT № 500 of 21.07.2014, English, French, Romanian, Russian,
Translator Poleacova Ana