

World Flex Public Company Limited
59/1 Moo 5
Manam Koo, Pluakdang
Rayong 21140
Thailand

Report No. / Bericht Nr. 21.0000513

from 08/03/2021 / vom 08.03.2021

Your Contact Person / Ihre Kontaktperson
Nuchanart Wongnil
+66 38637 559

Order Date / Auftragsdatum
29/01/2021
29.01.2021

Period of Testing / Untersuchungszeitraum
29/01/2021 - 08/03/2021
29.01.2021 - 08.03.2021

Customer Reference / Kundenreferenz

Certificate Number / Zertifikatsnummer 09.HTH.65753

Aim of Test / Untersuchungsziel
STANDARD 100 by OEKO-TEX® Annex 6 product class I edition 03.2020, 09/09/2020
STANDARD 100 by OEKO-TEX® Anhang 6 Produktklasse I Edition 03.2020, 09.09.2020

Testing Material / Untersuchungsgut
See material list.
Siehe Materialliste

Sampling / Probennahme
The test object was sent to Hohenstein by the client.
Der Prüfgegenstand wurde vom Auftraggeber an Hohenstein übersandt.

Our Contact Person / Unsere Kontaktperson
Angstenberger, Simone
(s.Angstenberger@hohenstein.de)
+49 7143 2710

Report Approval / Berichtsfreigabe
This document has been created digitally and is valid without a signature. It has been approved by
Dieses Dokument wurde digital erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. Die Freigabe erfolgte durch
Angstenberger, Simone



Test Overview / Prüfübersicht

Extractable (heavy) metals / Extrahierbare (Schwer-)metalle			
2	Article number SW 1919 / Artikelnummer SW 1919	page 7 / Seite 26	✓
3	Article number BL 177 / Artikelnummer BL 177	page 7 / Seite 26	✓
Polycyclic aromatic hydrocarbons / Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe			
2	Article number SW 1919 / Artikelnummer SW 1919	page 8 / Seite 27	✓
4	Article number BL 700 / Artikelnummer BL 700	page 8 / Seite 27	✓
Surfactant and wetting agent residues / Tensid- und Netzmittlrückstände			
3	Article number BL 177 / Artikelnummer BL 177	page 10 / Seite 29	✓
Formaldehyde / Formaldehyd			
2	Article number SW 1919 / Artikelnummer SW 1919	page 11 / Seite 30	✓
3	Article number BL 177 / Artikelnummer BL 177	page 11 / Seite 30	✓
Heavy metals total content / Schwermetalle Totalgehalt			
1	Article number SW 678 / Artikelnummer SW 678	page 12 / Seite 31	✓
2	Article number SW 1919 / Artikelnummer SW 1919	page 12 / Seite 31	✓
4	Article number BL 700 / Artikelnummer BL 700	page 12 / Seite 31	✓
Chlorinated solvents, volatile organic compounds, glycols and cresols / Chlorierte Lösungsmittel, flüchtige organische Verbindungen, Glykole und Kresole			
2	Article number SW 1919 / Artikelnummer SW 1919	page 13 / Seite 32	✓
4	Article number BL 700 / Artikelnummer BL 700	page 13 / Seite 32	✓

Solvent residues / Lösemittelrückstände

2	Article number SW 1919 / Artikelnummer SW 1919	page 15 / Seite 33	✓
4	Article number BL 700 / Artikelnummer BL 700	page 15 / Seite 34	✓

Free, cleavable and carcinogenic arylamines, free and cleavable aniline / Freie, abspaltbare und krebserregende Arylamine, freies und abspaltbares Anilin

3	Article number BL 177 / Artikelnummer BL 177	page 16 / Seite 35	✓
4	Article number BL 700 / Artikelnummer BL 700	page 16 / Seite 35	✓

pH-Value / pH-Wert

1	Article number SW 678 / Artikelnummer SW 678	page 18 / Seite 37	✓
4	Article number BL 700 / Artikelnummer BL 700	page 18 / Seite 37	✓

N-Nitrosamines and N-nitrosatable substances / N-Nitrosamine und N-nitrosierbare Substanzen

1	Article number SW 678 / Artikelnummer SW 678	page 19 / Seite 38	✓
---	--	--------------------	---

Colour fastness to water / Wasserechtheit

4	Article number BL 700 / Artikelnummer BL 700	page 21 / Seite 40	✓
---	--	--------------------	---

Colour fastness to perspiration / Schweißechtheit

3	Article number BL 177 / Artikelnummer BL 177	page 22 / Seite 41	✓
---	--	--------------------	---

Colour fastness to saliva and perspiration / Speichel- / Schweißechtheit

3	Article number BL 177 / Artikelnummer BL 177	page 23 / Seite 42	✓
4	Article number BL 700 / Artikelnummer BL 700	page 23 / Seite 42	✓

Odour / Geruch

1	Article number SW 678 / Artikelnummer SW 678	page 24 / Seite 43	✓
2	Article number SW 1919 / Artikelnummer SW 1919	page 24 / Seite 43	✓
3	Article number BL 177 / Artikelnummer BL 177	page 24 / Seite 43	✓
4	Article number BL 700 / Artikelnummer BL 700	page 24 / Seite 43	✓

WORLD FLEX PUBLIC COMPANY LIMITED

Terms of Use / Nutzungsbedingungen

The results relate only to the samples examined. The measurement uncertainty of the method is already considered while determining limit values, unless otherwise noted. This report must only be reproduced in full and not in extract form. Use of the report in advertising or the publication of free interpretations of the results is only allowed with the express permission of Hohenstein. Only the authorized report is legally binding. The accreditation applies for the methods listed in the annex to the certificate (www.hohenstein.com/en/about-hohenstein/accreditations) – marked ^A in the report.

Our terms of business shall apply: www.hohenstein.de/pdf/agb_e.pdf

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Messunsicherheit der Methode wurde bereits bei der Grenzwertfestlegung berücksichtigt, wenn nicht anders deklariert. Der Bericht darf nicht auszugsweise, sondern nur in seinem vollen Umfang weitergegeben werden. Eine Benutzung des Berichts zu Werbezwecken oder die Veröffentlichung freier Interpretationen der Ergebnisse ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung Hohensteins zulässig. Rechtsverbindlich ist nur der autorisierte Bericht. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage aufgeführten Verfahren (Akkreditierungen siehe www.hohenstein.de/de/ueber-uns/akkreditierungen) – im Bericht mit ^A gekennzeichnet.

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen: www.hohenstein.de/pdf/agb_e.pdf

Appendix Table of Contents / Anhangsverzeichnis

Please note that for all of the following content there are individual documents for each translation. / Bitte beachten Sie, dass es für alle folgenden Inhalte separate Dokumente je Übersetzung gibt.

Material List / Materialliste	page 6 / Seite 25
Detail Results / Detailergebnisse	page 7 / Seite 26

Material List

No.	Material	Properties
1	Tape	Article number SW 678, White, 100% Latex
2	Tape	Article number SW 1919, White, 100% Latex
3	Dye	Article number BL 177, Black, 100% Latex
4	Dye	Article number BL 700, Black, 100% Latex

WORLD FLEX PUBLIC COMPANY LIMITED

Detail Results

Extractable (heavy) metals

The following results were evaluated against the limit values (LV): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Annex 6 product class I, 03.2020

	2 [mg/kg]	3 [mg/kg]	LOQ [mg/kg]	LV [mg/kg]
Antimony	<4	<4	< 4	< 30
Arsenic	<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.2
Lead	<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.2
Cadmium	<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.1
Chromium	<0.1	<0.1	< 0.1	< 1
Cobalt	<0.1	<0.1	< 0.1	< 1
Copper	<4	<4	< 4	< 25
Nickel	<0.10	<0.10	< 0.1	< 1
Mercury	<0.01	<0.01	< 0.01	< 0.02
Barium	<4	<4	< 4	< 1000
Selenium	<4	<4	< 4	< 100
Zinc	340	402	< 4	< 750
Manganese	<4	<4	< 4	< 90

Additional details for this test

Method(s):

According to STANDARD 100 by OEKO-TEX®

Result value details:

Copper

Polycyclic aromatic hydrocarbons

The following results were evaluated against the limit values (LV): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Annex 6 product class 1, 03.2020

	2 ^{C1} [mg/kg]	4 ^{C1} [mg/kg]	100 [mg/kg]	LV [mg/kg]
Naphthalene	n.d.	n.d.	< 0.2	< 2
Acenaphthylene	n.d.	n.d.	< 0.2	
Acenaphthene	n.d.	n.d.	< 0.2	
Fluorene	n.d.	n.d.	< 0.2	
Phenanthrene	n.d.	n.d.	< 0.2	
Anthracene	n.d.	n.d.	< 0.2	
Fluoranthene	n.d.	n.d.	< 0.2	
Pyrene	n.d.	n.d.	< 0.2	
1-Methylpyrene	n.d.	n.d.	< 0.2	
Benzo[a]anthracene	n.d.	n.d.	< 0.2	< 0.5
Cyclopenta[c,d]pyrene	n.d.	n.d.	< 0.2	
Chrysene	n.d.	n.d.	< 0.2	< 0.5
Benzo[b,k,j]fluoranthene	n.d.	n.d.	< 0.2	< 0.5
Benzo[e]pyrene	n.d.	n.d.	< 0.2	< 0.5
Benzo[a]pyrene	n.d.	n.d.	< 0.2	< 0.5
Dibenzo[a,h]anthracene	n.d.	n.d.	< 0.2	< 0.5
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	n.d.	n.d.	< 0.2	
Benzo[ghi]perylene	n.d.	n.d.	< 0.2	
Dibenzo[a,l]pyrene	n.d.	n.d.	< 0.2	
Dibenzo[a,e]pyrene	n.d.	n.d.	< 0.2	
Dibenzo[a,i]pyrene	n.d.	n.d.	< 0.2	
Dibenzo[a,h]pyrene	n.d.	n.d.	< 0.2	
Sum 24 PAHs	n.d.	n.d.		< 5.00

Footnotes

Composite Samples C1 2, 4

Additional details for this test

Method(s):

According to STANDARD 100 by OEKO-TEX®

Result value details:

Benzo[b,k,j]fluoranthene

HOHENSTEIN 

WORLD FLEX PUBLIC COMPANY LIMITED

Surfactant and wetting agent residues

The following results were evaluated against the limit values (LV): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Annex 6 product class 1, 03.2020

	3 [mg/kg]	100 [mg/kg]	LV [mg/kg]
4-tert-Butylphenol (BP)	n.d.	< 4.0	
Pentylphenol (PeP)	n.d.	< 4.0	
Heptylphenol (HpP)	n.d.	< 4.0	
Octylphenol (OP)	n.d.	< 4.0	
Nonylphenol (NP)	n.d.	< 4.0	
Sum NP, OP, HpP, PeP	n.d.		< 5.0
Octylphenoethoxylates (OP(EO))	n.d.	< 4.0	
Nonylphenoethoxylates (NP(EO))	n.d.	< 4.0	
Sum NP, OP, HpP, PeP, NP(EO), OP(EO)	n.d.		< 50.0

Additional details for this test

Method(s):

According to STANDARD 100 by OEKO-TEX®

Result value details:

4-tert-Butylphenol (BP)

Formaldehyde

The following results were evaluated against the limit values (LV): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Annex 6 product class 1, 03.2020

	2 [mg/kg]	3 [mg/kg]	LV [mg/kg]	LV [mg/kg]
Formaldehyde	n.d.	n.d.	< 16	< 16
Additional details for this test				

Method(s):

According to STANDARD 100 by OEKO-TEX®

Parameter hints:

Result value details:

Formaldehyde

WORLD FLEX PUBLIC COMPANY LIMITED

Heavy metals total content

The following results were evaluated against the limit values (LV): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Annex 6 product class 1, 03.2020

	1 ^{C1} [mg/kg]	2 ^{C1} [mg/kg]	4 ^{C1} [mg/kg]	LV [mg/kg]	LV [mg/kg]
Arsenic	< 5	< 5	< 5	< 5	< 100
Cadmium	< 5	< 5	< 5	< 5	< 40
Mercury	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.5
Lead	6	6	6	< 5	< 75

Footnotes

Composite Samples C1 1, 2, 4

Additional details for this test

Method(s):

According to STANDARD 100 by OEKO-TEX®

WORLD FLEX PUBLIC COMPANY LIMITED

Chlorinated solvents, volatile organic compounds, glycols and cresols

The following results were evaluated against the limit values (LV): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Annex 6 product class 1, 03.2020

	2	4	100	LV
	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
Dichloromethane	n.d.	n.d.	< 0.1	< 1
Trichloromethane	n.d.	n.d.	< 0.1	< 1
Tetrachloromethane	n.d.	n.d.	< 0.1	< 1
1,1-Dichloroethane	n.d.	n.d.	< 0.1	< 1
1,2-Dichloroethane	n.d.	n.d.	< 0.1	< 1
1,1,1-Trichloroethane	n.d.	n.d.	< 0.1	< 1
1,1,2-Trichloroethane	n.d.	n.d.	< 0.1	< 1
1,1,1,2-Tetrachloroethane	n.d.	n.d.	< 0.1	< 1
1,1,2,2-Tetrachloroethane	n.d.	n.d.	< 0.1	< 1
Pentachloroethane	n.d.	n.d.	< 0.1	< 1
1,1-Dichloroethylene	n.d.	n.d.	< 0.1	< 1
cis-1,2-Dichloroethylene	n.d.	n.d.	< 0.1	
trans-1,2-Dichloroethylene	n.d.	n.d.	< 0.1	
Sum 1,2-Dichloroethylene	n.d.	n.d.		< 1
Trichloroethylene	n.d.	n.d.	< 0.1	< 1
Tetra(per)chloroethylene	n.d.	n.d.	< 0.1	< 1
Sum of the 14 chlorinated solvents	n.d.	n.d.		< 5
Methylethylketone	n.d.	n.d.	< 1	< 10
Ethylbenzene	n.d.	n.d.	< 1	< 10
m-/p-Xylene	n.d.	n.d.	< 2	
o-Xylene	n.d.	n.d.	< 1	
Sum Xylene	n.d.	n.d.		< 10
Cyclohexanone	n.d.	n.d.	< 1	< 10
2-Ethoxyethylacetate	n.d.	n.d.	< 1	< 10
1,2,3-Trichloropropane	n.d.	n.d.	< 0.1	< 10
Acetophenone	n.d.	n.d.	< 1	< 10
2-Phenyl-2-propanol	n.d.	n.d.	< 1	< 10
Bis(2-methoxyethyl) ether	n.d.	n.d.	< 1	< 10

	2 [mg/kg]	4 [mg/kg]	LOQ [mg/kg]	LV [mg/kg]
Styrene	n.d.	n.d.	< 1	< 10
Benzene	n.d.	n.d.	< 0.1	< 1
Toluene	n.d.	n.d.	< 1	< 10
2-Ethoxyethanol	n.d.	n.d.	< 1	< 10
Ethylene glycol dimethyl ether	n.d.	n.d.	< 2	< 10
Methylglycol	n.d.	n.d.	< 2	< 10
2-Methoxyethylacetate	n.d.	n.d.	< 1	< 10
2-Methoxypropylacetate	n.d.	n.d.	< 1	< 10
Triethylene glycol dimethyl ether	n.d.	n.d.	< 1	< 10
1,2-Diethoxyethane	n.d.	n.d.	< 1	
2-Methoxypropanol	n.d.	n.d.	< 1	
o-Cresol	n.d.	n.d.	< 1	< 10
m-/p-Cresol	n.d.	n.d.	< 2	< 10

Additional details for this test

Method(s):

According to STANDARD 100 by OEKO-TEX®

Result value details:

1,2-Diethoxyethane

2-Methoxypropanol

m-/p-Cresol

Solvent residues

The following results were evaluated against the limit values (LV): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Annex 6 product class 1, 03.2020

	2 [%]	4 [%]	100 [%]	LV [%]
1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)	n.d.	n.d.	< 0.01	< 0.05
N,N-Dimethylacetamide (DMAc)	n.d.	n.d.	< 0.01	< 0.05
N,N-Dimethylformamide (DMF)	n.d.	n.d.	< 0.01	< 0.05
Formamide	n.d.	n.d.	< 0.01	< 0.02

Additional details for this test

Method(s):

According to STANDARD 100 by OEKO-TEX®

Free, cleavable and carcinogenic arylamines, free and cleavable aniline

The following results were evaluated against the limit values (LV): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Annex 6 product class 1, 03.2020

	3 ^{C1} [mg/kg]	4 ^{C1} [mg/kg]	100 [mg/kg]	LV [mg/kg]
Benzidine	n.d.	n.d.	< 10	< 20
2,4-Xylidine / 2,6-Xylidine	n.d.	n.d.	< 10	< 20
3,3'-Dimethoxybenzidine	n.d.	n.d.	< 10	< 20
o-Toluidine	n.d.	n.d.	< 10	< 20
4-Aminobiphenyl	n.d.	n.d.	< 10	< 20
4-Chloro-o-toluidine	n.d.	n.d.	< 10	< 20
2-Naphthylamine	n.d.	n.d.	< 10	< 20
4-Chloroaniline	n.d.	n.d.	< 10	< 20
2,4-Diaminoanisole	n.d.	n.d.	< 10	< 20
4,4'-Diaminodiphenylmethane	n.d.	n.d.	< 10	< 20
3,3'-Dichlorobenzidine	n.d.	n.d.	< 10	< 20
4,4'-Methylenedi-o-toluidine	n.d.	n.d.	< 10	< 20
p-Cresidine (6-Methoxy-m-toluidine)	n.d.	n.d.	< 10	< 20
4,4'-Methylene-bis-(2-chloroaniline)	n.d.	n.d.	< 10	< 20
4,4'-Oxydianiline	n.d.	n.d.	< 10	< 20
4,4'-Thiodianiline	n.d.	n.d.	< 10	< 20
2,4-Toluylenediamine	n.d.	n.d.	< 10	< 20
2,4,5-Trimethylaniline	n.d.	n.d.	< 10	< 20
o-Anisidine	n.d.	n.d.	< 10	< 20
4-Aminoazobenzene	n.d.	n.d.	< 10	< 20
Aniline	n.d.	n.d.	< 10	< 20
p-Phenetidine	n.d.	n.d.	< 10	
2-Methyl-p-phenyleridine	n.d.	n.d.	< 10	
p-Anisidine	n.d.	n.d.	< 10	
3,3'-Diaminobenzidine (biphenyl-3,3',4,4'-tetraylamine)	n.d.	n.d.	< 10	
3,3'-Dimethylbenzidine	n.d.	n.d.	< 10	< 20

Footnotes

Composite Samples | C1 3, 4

Additional details for this test

Method(s):

According to STANDARD 100 by OEKO-TEX®

Parameter hints:**Result value details:**

2,4-Xylidine / 2,6-Xylidine

p-Phenetidine

2-Methyl-p-phenylendiamine

p-Anisidine

3,3'-Diaminobenzidine (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraamine)

WORLD FLEX PUBLIC COMPANY LIMITED

pH-Value

The following results were evaluated against the limit values (LV): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Annex 6 product class 1, 03.2020

	1	4	LV
pH-value	6.9	6.7	>= 4 <= 7.5
Additional details for this test			

Method(s):

According to STANDARD 100 by OEKO-TEX®

WORLD FLEX PUBLIC COMPANY LIMITED

N-Nitrosamines and N-nitrosatable substances

The following results were evaluated against the limit values (LV): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Annex 6 product class 1, 03.2020

	1 [mg/kg]	100 [mg/kg]	LV [mg/kg]
N-Nitrosodibenzylamine (NDBzA)	n.d.	< 0.10	< 0.5
N-Nitrosodibutylamine (NDBA)	n.d.	< 0.10	< 0.5
N-Nitrosodiethanolamine (NDELA)	n.d.	< 0.10	< 0.5
N-Nitrosodiisobutylamine (NDiBA)	n.d.	< 0.10	< 0.5
N-Nitrosodiisononylamine (NDiNA)	n.d.	< 0.10	< 0.5
N-Nitrosodiisopropylamine (NDiPA)	n.d.	< 0.10	< 0.5
N-Nitrosodimethylamine (NDMA)	n.d.	< 0.10	< 0.5
N-Nitrosodipropylamine (NDPA)	n.d.	< 0.10	< 0.5
N-Nitrosomethylethylamine (NMEA)	n.d.	< 0.10	< 0.5
N-Nitrosomorpholine (NMOR)	n.d.	< 0.10	< 0.5
N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamine (NEPhA)	n.d.	< 0.10	< 0.5
N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamine (NMPHA)	n.d.	< 0.10	< 0.5
N-Nitroso-piperidine (NPIP)	n.d.	< 0.10	< 0.5
1-Nitroso-pyrrolidine (NPYR)	n.d.	< 0.10	< 0.5
N-Nitrosodiethylamine (NDEA)	n.d.	< 0.10	< 0.5
Nitrosatable N-Nitrosodiethanolamine (NDELA)	n.d.	< 0.10	
Nitrosatable N-Nitrosodimethylamine (NDMA)	n.d.	< 0.10	
Nitrosatable N-Nitrosomorpholine (NMOR)	n.d.	< 0.10	
Nitrosatable N-Nitrosomethylethylamine (NMEA)	n.d.	< 0.10	
Nitrosatable 1-Nitroso-pyrrolidine (NPYR)	n.d.	< 0.10	
Nitrosatable N-Nitrosodiethylamine (NDEA)	n.d.	< 0.10	
Nitrosatable N-Nitroso-piperidine (NPIP)	n.d.	< 0.10	
Nitrosatable N-Nitrosodipropylamine (NDiPA)	n.d.	< 0.10	
Nitrosatable N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamine (NMPHA)	n.d.	< 0.10	

	1 [mg/kg]	LOQ [mg/kg]	LV [mg/kg]
Nitrosatable N-Nitrosodipropylamine (NDPA)	n.d.	0.10	
Nitrosatable N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamine (NEPhA)	n.d.	< 0.10	
Nitrosatable N-Nitrosodiisobutylamine (NDiBA)	n.d.	< 0.10	
Nitrosatable N-Nitrosodibutylamine (NDBA)	1.35	< 0.10	
Nitrosatable N-Nitrosodibenzylamine (NDBzA)	n.d.	< 0.10	
Nitrosatable N-Nitrosodiisononylamine (NDiNA)	n.d.	< 0.10	
Sum N-nitrosatable substances	1.53		< 5.00

Additional details for this test

Method(s):

According to STANDARD 100 by OEKO-TEX®

Colour fastness to water

The following results were evaluated against the limit values (LV): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Annex 6 product class 1, 03.2020

	4	LV
Adjacent fabric 1	Cotton	
Adjacent fabric 2	Wool	
Fastness grade 1	5	(LV1)
Fastness grade 2	5	(LV1)
Footnotes		
Leads to failed	(LV1) 1, 1-2, 2, 2-3, 3	
Additional details for this test		

Method(s):

According to STANDARD 100 by OEKO-TEX®

WORLD FLEX PUBLIC COMPANY LIMITED

Colour fastness to perspiration

The following results were evaluated against the limit values (LV): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Annex 6 product class 1, 03.2020

	3	LV
Adjacent fabric 1	Cotton	
Adjacent fabric 2	Wool	
Fastness grade 1 - alkaline	4-5	(LV1)
Fastness grade 2 - alkaline	4-5	(LV1)
Fastness grade 1 - acid	4-5	(LV1)
Fastness grade 2 - acid	4-5	(LV1)

Footnotes

Leads to failed (LV1) 1, 1-2, 2, 2-3, 3

Additional details for this test

Method(s):

According to STANDARD 100 by OEKO-TEX®

WORLD FLEX PUBLIC COMPANY LIMITED

Colour fastness to saliva and perspiration

The following results were evaluated against the limit values (LV): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Annex 6 product class 1, 03.2020

	3	4	LV
Rating	fast	fast	(LV1)

Footnotes

Leads to failed	(LV1) not fast
-----------------	----------------

Additional details for this test

Method(s):
 According to STANDARD 100 by OEKO-TEX®
Result value details:
 Rating

WORLD FLEX PUBLIC COMPANY LIMITED

Odour

The following results were evaluated against the limit values (LV): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Annex 6 product class 1, 03.2020

	1	LV
The following odour was noticed	No abnormal odour	(LV1)
Footnotes		
Leads to failed	(LV1) Abnormal odour	

Odour (Cont.)

	2	LV
The following odour was noticed	No abnormal odour	(LV1)
Footnotes		
Leads to failed	(LV1) Abnormal odour	

Odour (Cont.)

	3	LV
The following odour was noticed	No abnormal odour	(LV1)
Footnotes		
Leads to failed	(LV1) Abnormal odour	

Odour (Cont.)

	4	LV
The following odour was noticed	No abnormal odour	(LV1)
Footnotes		
Leads to failed	(LV1) Abnormal odour	

Additional details for this test

Parameter hints:



Materialliste

Nr.	Material	Eigenschaften
1	Band	Artikelnummer SW 678, Weiß, 100% Latex
2	Band	Artikelnummer SW 1919, Weiß, 100% Latex
3	Färbung	Artikelnummer BL 177, Schwarz, 100% Latex
4	Färbung	Artikelnummer BL 700, Schwarz, 100% Latex

WORLD FLEX PUBLIC COMPANY LIMITED

Detailergebnisse

Extrahierbare (Schwer-)metalle

Die folgenden Ergebnisse wurden geprüft gegen die Grenzwerte (GW): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Anhang 6 Produktklasse I, 03.2020

	2 [mg/kg]	3 [mg/kg]	LOQ [mg/kg]	GW [mg/kg]
Antimon	<4	<4	< 4	< 30
Arsen	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,2
Blei	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,2
Cadmium	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,1
Chrom	<0,1	<0,1	< 0,1	< 1
Cobalt	<0,1	<0,1	< 0,1	< 1
Kupfer	<4	<4	< 4	< 25
Nickel	<0,10	<0,10	< 0,1	< 1
Quecksilber	<0,01	<0,01	< 0,01	< 0,02
Barium	<4	<4	< 4	< 1000
Selen	<4	<4	< 4	< 100
Zink	340	402	< 4	< 750
Mangan	<4	<4	< 4	< 90

Weitere Details zu dieser Prüfung

Methode(n):

Gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®

Details zu Ergebniswerten:

Kupfer

Kupfer: Keine Anforderung für Zubehöre und Garne aus anorganischen Materialien unter Berücksichtigung der Anforderungen für biologisch aktive Produkte.

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Die folgenden Ergebnisse wurden geprüft gegen die Grenzwerte (GW): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Anhang 6 Produktklasse I, 03.2020

	2 ^{C1} [mg/kg]	4 ^{C1} [mg/kg]	10 ^{C1} [mg/kg]	GW [mg/kg]
Naphthalin	n.n.	n.n.	< 0,2	< 2
Acenaphthylen	n.n.	n.n.	< 0,2	
Acenaphthen	n.n.	n.n.	< 0,2	
Fluoren	n.n.	n.n.	< 0,2	
Phenanthren	n.n.	n.n.	< 0,2	
Anthracen	n.n.	n.n.	< 0,2	
Fluoranthren	n.n.	n.n.	< 0,2	
Pyren	n.n.	n.n.	< 0,2	
1-Methylpyren	n.n.	n.n.	< 0,2	
Benzo[a]anthracen	n.n.	n.n.	< 0,2	< 0,5
Cyclopenta[c,d]pyren	n.n.	n.n.	< 0,2	
Chrysen	n.n.	n.n.	< 0,2	< 0,5
Benzo[b,k,j]fluoranthren	n.n.	n.n.	< 0,2	< 0,5
Benzo[e]pyren	n.n.	n.n.	< 0,2	< 0,5
Benzo[a]pyren	n.n.	n.n.	< 0,2	< 0,5
Dibenzo[a,h]anthracen	n.n.	n.n.	< 0,2	< 0,5
Indeno[1,2,3-cd]pyren	n.n.	n.n.	< 0,2	
Benzo[ghi]perylen	n.n.	n.n.	< 0,2	
Dibenzo[a,l]pyren	n.n.	n.n.	< 0,2	
Dibenzo[a,e]pyren	n.n.	n.n.	< 0,2	
Dibenzo[a,i]pyren	n.n.	n.n.	< 0,2	
Dibenzo[a,h]pyren	n.n.	n.n.	< 0,2	
Summe 24 PAKs	n.n.	n.n.		< 5,00

Fußnoten

Mischproben C1 2, 4

Weitere Details zu dieser Prüfung

[Methoden\(n\):](#)

Gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®

[Details zu Ergebniswerten:](#)

Bericht Nr. 21.0000513 vom 08.03.2021.

27/43

Benzo[b,k,j]fluoranthen

Benzo[b]fluoranthen, Benzo[k]fluoranthen und Benzo[j]fluoranthen sind analytisch nicht getrennt worden, so dass der ermittelte Wert für diese Substanzen kombiniert angegeben wird.

WORLD FLEX PUBLIC COMPANY LIMITED

Tensid- und Netzmittelrückstände

Die folgenden Ergebnisse wurden geprüft gegen die Grenzwerte (GW): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Anhang 6 Produktklasse I, 03.2020

	3 [mg/kg]	100 [mg/kg]	GW [mg/kg]
4-tert-Butylphenol (BP)	n.n.	< 4,0	
Pentylphenol (PeP)	n.n.	< 4,0	
Heptylphenol (HpP)	n.n.	< 4,0	
Octylphenol (OP)	n.n.	< 4,0	
Nonylphenol (NP)	n.n.	< 4,0	
Summe NP, OP, HpP, PeP	n.n.		< 5,0
Octylphenoethoxylate (OP(EO))	n.n.	< 4,0	
Nonylphenoethoxylate (NP(EO))	n.n.	< 4,0	
Summe NP, OP, HpP, PeP, NP(EO), OP(EO)	n.n.		< 50,0

Weitere Details zu dieser Prüfung

Methode(n):

Gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®

Details zu Ergebniswerten:**4-tert-Butylphenol (BP)**

4-tert-Butylphenol (BP) steht unter Beobachtung und das Ergebnis wird zur Information übermittelt, ist aktuell jedoch nicht reglementiert.

Formaldehyd

Die folgenden Ergebnisse wurden geprüft gegen die Grenzwerte (GW): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Anhang 6 Produktklasse I, 03.2020

	2 [mg/kg]	3 [mg/kg]	10 [mg/kg]	GW [mg/kg]
Formaldehyd	n.n.	n.n.	< 16	< 16
Weitere Details zu dieser Prüfung				

Methode(n):

Gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®

Parameterhinweise:

Details zu Ergebniswerten:

Formaldehyd

n.n. entspricht bei der Prüfung nach "Japanese Law 112" einer Absorptionseinheit kleiner als 0,05 bzw. 16 mg/kg.

Schwermetalle Totalgehalt

Die folgenden Ergebnisse wurden geprüft gegen die Grenzwerte (GW): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Anhang 6 Produktklasse I, 03.2020

	1 ^{C1} [mg/kg]	2 ^{C1} [mg/kg]	4 ^{C1} [mg/kg]	100 [mg/kg]	GW [mg/kg]
Arsen	< 5	< 5	< 5	< 5	< 100
Cadmium	< 5	< 5	< 5	< 5	< 40
Quecksilber	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,5
Blei	6	6	6	< 5	< 75
Fußnoten					
Mischproben	C1 1, 2, 4				

Weitere Details zu dieser Prüfung

Methode(n):

Gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®

Chlorierte Lösungsmittel, flüchtige organische Verbindungen, Glykole und Kresole

Die folgenden Ergebnisse wurden geprüft gegen die Grenzwerte (GW): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Anhang 6 Produktklasse I, 03.2020

	2	4	100	GW
	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
Dichlormethan	n.n.	n.n.	< 0,1	< 1
Trichlormethan	n.n.	n.n.	< 0,1	< 1
Tetrachlormethan	n.n.	n.n.	< 0,1	< 1
1,1-Dichlorethan	n.n.	n.n.	< 0,1	< 1
1,2-Dichlorethan	n.n.	n.n.	< 0,1	< 1
1,1,1-Trichlorethan	n.n.	n.n.	< 0,1	< 1
1,1,2-Trichlorethan	n.n.	n.n.	< 0,1	< 1
1,1,1,2-Tetrachlorethan	n.n.	n.n.	< 0,1	< 1
1,1,2,2-Tetrachlorethan	n.n.	n.n.	< 0,1	< 1
Pentachlorethan	n.n.	n.n.	< 0,1	< 1
1,1-Dichlorethylen	n.n.	n.n.	< 0,1	< 1
cis-1,2-Dichlorethylen	n.n.	n.n.	< 0,1	
trans-1,2-Dichlorethylen	n.n.	n.n.	< 0,1	
Summe 1,2-Dichlorethylen	n.n.	n.n.		< 1
Trichlorethylen	n.n.	n.n.	< 0,1	< 1
Tetra(Per)chlorethylen	n.n.	n.n.	< 0,1	< 1
Summe der 14 chlorierten Lösungsmittel	n.n.	n.n.		< 5
Methylethylketon	n.n.	n.n.	< 1	< 10
Ethylbenzol	n.n.	n.n.	< 1	< 10
m-/p-Xylol	n.n.	n.n.	< 2	
o-Xylol	n.n.	n.n.	< 1	
Summe Xylol	n.n.	n.n.		< 10
Cyclohexanon	n.n.	n.n.	< 1	< 10
2-Ethoxyethylacetat	n.n.	n.n.	< 1	< 10
1,2,3-Trichloropropan	n.n.	n.n.	< 0,1	< 10
Acetophenon	n.n.	n.n.	< 1	< 10
2-Phenyl-2-propanol	n.n.	n.n.	< 1	< 10
Bis(2-methoxyethyl)ether	n.n.	n.n.	< 1	< 10

	2	4	LOQ	GW
	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
Styrol	n.n.	n.n.	< 1	< 10
Benzol	n.n.	n.n.	< 0,1	< 1
Toluol	n.n.	n.n.	< 1	< 10
2-Ethoxyethanol	n.n.	n.n.	< 1	< 10
Ethylen glycol dimethyl ether	n.n.	n.n.	< 2	< 10
2-Methoxyethanol	n.n.	n.n.	< 2	< 10
2-Methoxyethylacetat	n.n.	n.n.	< 1	< 10
2-Methoxypropylacetat	n.n.	n.n.	< 1	< 10
Triethylen glycol dimethyl ether	n.n.	n.n.	< 1	< 10
1,2-Diethoxyethan	n.n.	n.n.	< 1	
2-Methoxypropanol	n.n.	n.n.	< 1	
o-Kresol	n.n.	n.n.	< 1	< 10
m-/p-Kresol	n.n.	n.n.	< 2	< 10

Weitere Details zu dieser Prüfung

Methode(n):

Gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®

Details zu Ergebniswerten:

1,2-Diethoxyethan

1,2-Diethoxyethan steht unter Beobachtung und das Ergebnis wird zur Information übermittelt, ist aktuell jedoch nicht reglementiert.

2-Methoxypropanol

2-Methoxypropanol steht unter Beobachtung und das Ergebnis wird zur Information übermittelt, ist aktuell jedoch nicht reglementiert.

m-/p-Kresol

m-Kresol und p-Kresol sind analytisch nicht getrennt worden, so dass der ermittelte Wert für diese Substanzen kombiniert angegeben wird.

Lösemittelrückstände

Die folgenden Ergebnisse wurden geprüft gegen die Grenzwerte (GW): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Anhang 6 Produktklasse I, 03.2020

	2 [%]	4 [%]	100 [%]	GW [%]
1-Methyl-2-pyrrolidon (NMP)	n.n.	n.n.	< 0,01	< 0,05
N,N-Dimethylacetamid (DMAc)	n.n.	n.n.	< 0,01	< 0,05
N,N-Dimethylformamid (DMF)	n.n.	n.n.	< 0,01	< 0,05
Formamid	n.n.	n.n.	< 0,01	< 0,02

Weitere Details zu dieser Prüfung

Methode(n):

Gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®

Freie, abspaltbare und krebserregende Arylamine, freies und abspaltbares Anilin

Die folgenden Ergebnisse wurden geprüft gegen die Grenzwerte (GW): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Anhang 6 Produktklasse I, 03.2020

	3 ^{C1} [mg/kg]	4 ^{C1} [mg/kg]	100 [mg/kg]	GW [mg/kg]
Benzidin	n.n.	n.n.	< 10	< 20
2,4-Xylidin / 2,6-Xylidin	n.n.	n.n.	< 10	< 20
3,3'-Dimethoxybenzidin	n.n.	n.n.	< 10	< 20
o-Toluidin	n.n.	n.n.	< 10	< 20
4-Aminodiphenyl	n.n.	n.n.	< 10	< 20
4-Chlor-o-toluidin	n.n.	n.n.	< 10	< 20
2-Naphthylamin	n.n.	n.n.	< 10	< 20
4-Chloranilin	n.n.	n.n.	< 10	< 20
2,4-Diaminoanisol	n.n.	n.n.	< 10	< 20
4,4'-Diaminodiphenylmethan	n.n.	n.n.	< 10	< 20
3,3'-Dichlorbenzidin	n.n.	n.n.	< 10	< 20
4,4'-Methylenedi-o-toluidin	n.n.	n.n.	< 10	< 20
p-Kresidin (6-Methoxy-m-toluidin)	n.n.	n.n.	< 10	< 20
4,4'-Methylen-bis-(2-chloranilin)	n.n.	n.n.	< 10	< 20
4,4'-Oxydianilin	n.n.	n.n.	< 10	< 20
4,4'-Thiodianilin	n.n.	n.n.	< 10	< 20
2,4-Toluylendiamin	n.n.	n.n.	< 10	< 20
2,4,5-Trimethylanilin	n.n.	n.n.	< 10	< 20
o-Anisidin	n.n.	n.n.	< 10	< 20
4-Aminoazobenzol	n.n.	n.n.	< 10	< 20
Anilin	n.n.	n.n.	< 10	< 20
p-Phenetidin	n.n.	n.n.	< 10	
2-Methyl-p-phenylerdiamin	n.n.	n.n.	< 10	
p-Anisidin	n.n.	n.n.	< 10	
3,3'-Diaminobenzidin (biphenyl-3,3',4,4'-tetraammin)	n.n.	n.n.	< 10	
3,3'-Dimethylbenzidin	n.n.	n.n.	< 10	< 20

Fußnoten

Mischproben

C1 3, 4

Weitere Details zu dieser Prüfung

Methode(n):

Gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®

Parameterhinweise:

o-Aminoazotoluol wird indirekt über die Analyse von o-Toluidin nachgewiesen.
2-Amino-4-nitrotoluol wird indirekt über die Analyse von 2,4-Toluylendiamin nachgewiesen.

Details zu Ergebniswerten:**2,4-Xylidin / 2,6-Xylidin**

2,4-Xylidin und 2,6-Xylidin sind analytisch nicht getrennt worden, so dass der ermittelte Wert für beide Substanzen kombiniert angegeben wird.

p-Phenetidin

p-Phenetidin steht unter Beobachtung und das Ergebnis wird zur Information übermittelt, ist aktuell jedoch nicht reglementiert.

2-Methyl-p-phenylendiamin

2-Methyl-p-phenylendiamin steht unter Beobachtung und das Ergebnis wird zur Information übermittelt, ist aktuell jedoch nicht reglementiert.

p-Anisidin

p-Anisidin steht unter Beobachtung und das Ergebnis wird zur Information übermittelt, ist aktuell jedoch nicht reglementiert.

3,3'-Diaminobenzidin (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraamin)

3,3'-Diaminobenzidin (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraamin) steht unter Beobachtung und das Ergebnis wird zur Information übermittelt, ist aktuell jedoch nicht reglementiert.

pH-Wert

Die folgenden Ergebnisse wurden geprüft gegen die Grenzwerte (GW): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Anhang 6 Produktklasse I, 03.2020

	1	4	GW
pH-Wert	6,9	6,7	>= 4 <= 7,5
Weitere Details zu dieser Prüfung			

Methode(n):

Gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®

WORLD FLEX PUBLIC COMPANY LIMITED

N-Nitrosamine und N-nitrosierbare Substanzen

Die folgenden Ergebnisse wurden geprüft gegen die Grenzwerte (GW): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Anhang 6 Produktklasse I, 03.2020

	1 [mg/kg]	100 [mg/kg]	GW [mg/kg]
N-Nitrosodibenzylamin (NDBzA)	n.n.	< 0,10	< 0,5
N-Nitrosodibutylamin (NDBA)	n.n.	< 0,10	< 0,5
N-Nitrosodiethanolamin (NDELA)	n.n.	< 0,10	< 0,5
N-Nitrosodiisobutylamin (NDiBA)	n.n.	< 0,10	< 0,5
N-Nitrosodiisononylamin (NDiNA)	n.n.	< 0,10	< 0,5
N-Nitrosodiisopropylamin (NDiPA)	n.n.	< 0,10	< 0,5
N-Nitrosodimethylamin (NDMA)	n.n.	< 0,10	< 0,5
N-Nitrosodipropylamin (NDPA)	n.n.	< 0,10	< 0,5
N-Nitrosomethylethylamin (NMEA)	n.n.	< 0,10	< 0,5
N-Nitrosomorpholin (NMOR)	n.n.	< 0,10	< 0,5
N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamin (NEPhA)	n.n.	< 0,10	< 0,5
N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamin (NMPhA)	n.n.	< 0,10	< 0,5
N-Nitroso-piperidin (NPIP)	n.n.	< 0,10	< 0,5
1-Nitroso-pyrrolidin (NPYR)	n.n.	< 0,10	< 0,5
N-Nitrosodiethylamin (NDEA)	n.n.	< 0,10	< 0,5
Nitrosierbares N-Nitrosodiethanolamin (NDELA)	n.n.	< 0,10	
Nitrosierbares N-Nitrosodimethylamin (NDMA)	n.n.	< 0,10	
Nitrosierbares N-Nitrosomorpholin (NMOR)	n.n.	< 0,10	
Nitrosierbares N-Nitrosomethylethylamin (NMEA)	n.n.	< 0,10	
Nitrosierbares 1-Nitroso-pyrrolidin (NPYR)	n.n.	< 0,10	
Nitrosierbares N-Nitrosodimethylamin (NDEA)	n.n.	< 0,10	
Nitrosierbares N-Nitroso-piperidin (NPIP)	n.n.	< 0,10	
Nitrosierbares N-Nitrosodipropylamin (NDiPA)	n.n.	< 0,10	
Nitrosierbares N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamin (NMPhA)	n.n.	< 0,10	

	1 [mg/kg]	LOQ [mg/kg]	GW [mg/kg]
Nitrosierbares N-Nitrosodipropylamin (NDPA)	n.n.	0,10	
Nitrosierbares N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamin (NEPhA)	n.n.	< 0,10	
Nitrosierbares N-Nitrosodiisobutylamin (NDiBA)	n.n.	< 0,10	
Nitrosierbares N-Nitrosodibutylamin (NDBA)	1,35	< 0,10	
Nitrosierbares N-Nitrosodibenzylamin (NDBzA)	n.n.	< 0,10	
Nitrosierbares N-Nitrosodiisononylamin (NDiNA)	n.n.	< 0,10	
Summe N-nitrosierbare Substanzen	1,53		< 5,00

Weitere Details zu dieser Prüfung

Methode(n):

Gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®

Wasserechtheit

Die folgenden Ergebnisse wurden geprüft gegen die Grenzwerte (GW): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Anhang 6 Produktklasse I, 03.2020

	4	GW
Begleitgewebe 1	Baumwolle	
Begleitgewebe 2	Wolle	
Echtheitszahl 1	5	(GW1)
Echtheitszahl 2	5	(GW1)
Fußnoten		
Führt zu durchgefallen	(GW1) 1, 1-2, 2, 2-3, 3	
Weitere Details zu dieser Prüfung		

Methode(n):

Gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®

WORLD FLEX PUBLIC COMPANY LIMITED

Schweißechtheit

Die folgenden Ergebnisse wurden geprüft gegen die Grenzwerte (GW): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Anhang 6 Produktklasse I, 03.2020

	3	GW
Begleitgewebe 1	Baumwolle	
Begleitgewebe 2	Wolle	
Echtheitszahl 1 - alkalisch	4-5	(GW1)
Echtheitszahl 2 - alkalisch	4-5	(GW1)
Echtheitszahl 1 - sauer	4-5	(GW1)
Echtheitszahl 2 - sauer	4-5	(GW1)

Fußnoten

Führt zu durchgefallen | **(GW1)** 1, 1-2, 2, 2-3, 3

Weitere Details zu dieser Prüfung

Methode(n):

Gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®

Speichel- / Schweißechtheit

Die folgenden Ergebnisse wurden geprüft gegen die Grenzwerte (GW): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Anhang 6 Produktklasse I, 03.2020

	3	4	GW
Bewertung	echt	echt	(GW1)

Fußnoten

Führt zu durchgefallen **(GW1)** nicht echt

Weitere Details zu dieser Prüfung

Methode(n):

Gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®

Details zu Ergebniswerten:

Bewertung

Mit der Bewertung "echt" wird die Speichel- und Schweißechtheit des Musters bestätigt.
Die Bewertung "nicht echt" bestätigt, dass das Muster nicht speichel- und schweißecht ist.

WORLD FLEX PUBLIC COMPANY LIMITED

Geruch

Die folgenden Ergebnisse wurden geprüft gegen die Grenzwerte (GW): STANDARD 100 by OEKO-TEX® Anhang 6 Produktklasse I, 03.2020

	1	GW
Folgender Geruch wurde festgestellt	Kein außergewöhnlicher Geruch	(GW1)
Fußnoten		
Führt zu durchgefallen	(GW1) Außergewöhnlicher Geruch	

Geruch (Fort.)

	2	GW
Folgender Geruch wurde festgestellt	Kein außergewöhnlicher Geruch	(GW1)
Fußnoten		
Führt zu durchgefallen	(GW1) Außergewöhnlicher Geruch	

Geruch (Fort.)

	3	GW
Folgender Geruch wurde festgestellt	Kein außergewöhnlicher Geruch	(GW1)
Fußnoten		
Führt zu durchgefallen	(GW1) Außergewöhnlicher Geruch	

Geruch (Fort.)

	4	GW
Folgender Geruch wurde festgestellt	Kein außergewöhnlicher Geruch	(GW1)
Fußnoten		
Führt zu durchgefallen	(GW1) Außergewöhnlicher Geruch	

Weitere Details zu dieser Prüfung

Parameterhinweise:

Gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®

