



Universal Reusable Packaging GmbH
Hauptstrasse 137 E
8274 Tägerwilen
Switzerland

Ihre Referenz
Kundennummer 66265
Kontaktperson Eggmann Pascal
E-Mail Pascal.eggmann@unrepa.ch

Zürich / 26.10.2020 / math

Prüfbericht ZH350 172867.1-1

Auftrag

Community Mask

Testmaterial

LIVI PRO PREMIUM, Mat.: PES/CO, Filter: Polopropylen, Fb. braun

Eine detaillierte Musterliste ist im Dokument enthalten.

Ausfertigung

Originalausfertigung, 23.09.2020

Revision, 26.10.2020

Anzahl enthaltener Seiten: 13

TESTEX AG

Schweizer Textilprüfinstitut

Andrea Bucher
Technology Manager

Marie-Theres Thran
Laboratory Technician Team Leader



proven since 1846



TESTEX AG, Swiss Textile Testing Institute, Gotthardstrasse 61, P.O. Box 2156, CH-8027 Zurich
Phone +41 44 206 42 42, Fax +41 44 206 42 30, zuerich@testex.com, www.testex.com

Inhalt

1	Zusammenfassende Beurteilung	2
2	Auftrag.....	2
3	Prüfmuster	2
4	Fotoübersicht	3
5	Durchgeführte Prüfungen / Ergebnisse	3
6	Anmerkungen.....	13

1 Zusammenfassende Beurteilung

Die vorliegende Maske ‚LIVI PRO PREMIUM‘ Farbe braun, erreicht die Prüfanforderungen zur Erlangung des Labels ‚TESTEX Proven Quality Mask‘ mit folgenden Voraussetzungen:

- Das Label kann für 20 Aufbereitungszyklen ausgestellt werden.
- Das gültige OekoTex® 100 Zertifikat ZH027 175088 ist vorhanden.
- Das TESTEX Community Mask Label gilt nur für ‚LIVI PRO PREMIUM‘ Farbe braun

2 Auftrag

Auftragsdatum	Auftragsumfang
19.08.2020	Bestimmung der Luftdurchlässigkeit - EN ISO 9237 Massänderung Waschen (Flächengebilde) - EN ISO 3759 / 5077 / 6330 Schweissechtheit - EN ISO 105-E04 Waschverfahren für Textilprüfungen - EN ISO 6330 (OZW) Farbechtheit gegenüber Speichel - DIN 53160-1 Farbechtheit bei Haushaltswäsche und gewerblicher Wäsche - EN ISO 105-C06 Spritzwiderstand - ISO 22609 Tragekomfort - In Anlehnung an EN 14683+AC Aerosol Filtrationsleistung - in Anlehnung EN 149 Kontrolle Verpackungseinheit - TESTEX-Methode

3 Prüfmuster

Nr.	Eingang	Musterbezeichnung
1	11.08.2020	LIVI PRO PREMIUM, Mat.: PES/CO, Filter: Polypropylen, Fb. Braun

(Sofern nicht anders angegeben, handelt es sich bei den Mustern um vom Kunden bereitgestellte Proben.)

4 Fotoübersicht

#1 Bild 1



LIVI PRO PREMIUM, Mat.:
PES/CO, Filter: Polypropylen,
Fb. Braun

5 Durchgeführte Prüfungen / Ergebnisse

#1
LIVI PRO PREMIUM,
Mat.: PES/CO,
Filter: Polypropylen,
Fb. Braun

Washverfahren für Textilprüfungen EN ISO 6330 (OZW) *		
Anzahl Tests		1
• Anzahl Wäschen / Waschzyklen		5/20
• Waschverfahren		6N
• Temperatur	[°C]	60
• Trocknungsverfahren		hängend
• Zwischentrocknung	[ja/nein]	nein

#1
LIVI PRO PREMIUM,
Mat.: PES/CO,
Filter: Polypropylen,
Fb. Braun

Bestimmung der Luftdurchlässigkeit EN ISO 9237		
Anzahl Tests		10
• Anzahl Wäschen / Waschzyklen		5
• Prüffläche	[cm ²]	20*
• Prüfunterdruck	[Pa]	100
• ø Luftdurchlässigkeit	[Pa/cm ²]	47.3
• CV% Luftdurchlässigkeit		9.58

#1
LIVI PRO PREMIUM,
Mat.: PES/CO,
Filter: Polypropylen,
Fb. Braun

Bestimmung der Luftdurchlässigkeit EN ISO 9237		
Anzahl Tests		10
• Anzahl Wäschen / Waschzyklen		20
• Prüffläche	[cm ²]	20*
• Prüfunterdruck	[Pa]	100
• ø Luftdurchlässigkeit	[Pa/cm ²]	51.8
• CV% Luftdurchlässigkeit		12.70

#1
LIVI PRO PREMIUM,
Mat.: PES/CO,
Filter: Polypropylen,
Fb. Braun

Bestimmung der Luftdurchlässigkeit EN ISO 9237		
Anzahl Tests		10
• Klima Vorbehandlung	[°C]	20
• Klima Vorbehandlung	[%]	85
• Dauer Vorbehandlung	[h]	4
• Prüffläche	[cm ²]	20*
• Prüfunterdruck	[Pa]	100
• ø Luftdurchlässigkeit	[Pa/cm ²]	39.2
• CV% Luftdurchlässigkeit		3.76

* Die Prüffläche wurde gemäss Anforderung durch die Prüfgerätesoftware umgerechnet auf 4.9 cm²
Anforderung zur Erreichung des Labels ‚TESTEX Proven Quality Mask‘: ≤ 70±3 Pa/cm²



#1
LIVI PRO PREMIUM,
Mat.: PES/CO,
Filter: Polypropylen,
Fb. Braun

Massänderung Waschen (Flächengebilde) EN ISO 3759 / 5077 / 6330		
Anzahl Tests		1
• Anzahl der Waschzyklen		5
• Waschverfahren		6N
• Temperatur Vorbehandlung	[°C]	60
• Trocknungsverfahren		hängend
• Anzahl Messungen Kettrichtung/längs		3
• ø Massänderung in Kettrichtung/längs	[%]	-1.3
• Anzahl Messungen Schussrichtung/quer		4
• ø Massänderung in Schussrichtung/quer	[%]	-3.2

Anforderung zur Erreichung des Labels ,TESTEX Proven Quality Mask': $\pm 10\%$

#1
LIVI PRO PREMIUM,
Mat.: PES/CO,
Filter: Polypropylen,
Fb. Braun

Massänderung Waschen (Flächengebilde) EN ISO 3759 / 5077 / 6330		
Anzahl Tests		1
• Anzahl der Waschzyklen		20
• Waschverfahren		6N
• Temperatur Vorbehandlung	[°C]	60
• Trocknungsverfahren		hängend
• Anzahl Messungen Kettrichtung/längs		3
• ø Massänderung in Kettrichtung/längs	[%]	-2.4
• Anzahl Messungen Schussrichtung/quer		4
• ø Massänderung in Schussrichtung/quer	[%]	-4.0

Anforderung zur Erreichung des Labels ,TESTEX Proven Quality Mask': $\pm 10\%$

#1
LIVI PRO PREMIUM,
Mat.: PES/CO,
Filter: Polypropylen,
Fb. Braun

Spritzwiderstand in Anlehnung an ISO 22609 *		
Anzahl Tests		1
• Probenanzahl		10
• Anzahl der Waschzyklen		5
• Flüssigkeitsdurchdringung [ja/nein]		nein

#1
LIVI PRO PREMIUM,
Mat.: PES/CO,
Filter: Polypropylen,
Fb. Braun

Spritzwiderstand in Anlehnung an ISO 22609 *		
Anzahl Tests		1
• Probenanzahl		10
• Anzahl der Waschzyklen		20
• Flüssigkeitsdurchdringung [ja/nein]		nein

Anforderung zur Erreichung des Labels 'TESTEX Proven Quality Mask': keine Flüssigkeitsdurchdringung

Die Prüfungen des Spritzwiderstand wurde bei EMPA, Laboratory for Biomimetic Membranes and Textiles durchgeführt.
Prüfbericht Nr. 5214025528-G (18.09.2020)



#1
LIVI PRO PREMIUM,
Mat.: PES/CO,
Filter: Polypropylen,
Fb. Braun

Aerosol Filtrationsleistung in Anlehnung EN 149 *		
Anzahl Tests		1
• Probenanzahl		5
• Anzahl der Waschzyklen		5
• Filtrationseffizienz der Maske [%]		81.8
• FE \geq 70 % mit einer Partikelgrösse von 100 nm [ja/nein]		ja

#1
LIVI PRO PREMIUM,
Mat.: PES/CO,
Filter: Polypropylen,
Fb. Braun

Aerosol Filtrationsleistung in Anlehnung EN 149 *		
Anzahl Tests		1
• Probenanzahl		5
• Anzahl der Waschzyklen		20
• Filtrationseffizienz der Maske [%]		79.5
• FE \geq 70 % mit einer Partikelgrösse von 100 nm [ja/nein]		ja

Die Prüfungen der Aerosol Filtrationsleistung wurde bei EMPA, Laboratory for Biomimetic Membranes and Textiles durchgeführt. Prüfbericht Nr. 5214025528-G (18.09.2020)

#1
LIVI PRO PREMIUM,
Mat.: PES/CO,
Filter: Polypropylen,
Fb. Braun

Aerosol Filtrationsleistung in Anlehnung EN 149 *		
Anzahl Tests		1
• Probenanzahl		5
• Anzahl der Waschzyklen		5
• Filtrationseffizienz der Maske	[%]	87.0
• FE \geq 70 % mit einer Partikelgrösse von 500 nm	[ja/nein]	ja

#1
LIVI PRO PREMIUM,
Mat.: PES/CO,
Filter: Polypropylen,
Fb. Braun

Aerosol Filtrationsleistung in Anlehnung EN 149 *		
Anzahl Tests		1
• Probenanzahl		5
• Anzahl der Waschzyklen		20
• Filtrationseffizienz der Maske	[%]	85.1
• FE \geq 70 % mit einer Partikelgrösse von 500 nm	[ja/nein]	ja

Die Prüfungen der Aerosol Filtrationsleistung wurde bei EMPA, Laboratory for Biomimetic Membranes and Textiles durchgeführt. Prüfbericht Nr. 5214025528-G (18.09.2020)



#1
LIVI PRO PREMIUM,
Mat.: PES/CO,
Filter: Polypropylen,
Fb. Braun

Aerosol Filtrationsleistung in Anlehnung EN 149 *		
Anzahl Tests		1
• Probenanzahl		5
• Anzahl der Waschzyklen		5
• Filtrationseffizienz der Maske	[%]	94.4
• FE ≥ 70 % mit einer Partikelgrösse von 1 µm	[ja/nein]	ja

Anforderung zur Erreichung des Labels 'TESTEX Proven Quality Mask': ≥ 70% bei 1µm Partikelgrösse

#1
LIVI PRO PREMIUM,
Mat.: PES/CO,
Filter: Polypropylen,
Fb. Braun

Aerosol Filtrationsleistung in Anlehnung EN 149 *		
Anzahl Tests		1
• Probenanzahl		5
• Anzahl der Waschzyklen		20
• Filtrationseffizienz der Maske	[%]	93.2
• FE ≥ 70 % mit einer Partikelgrösse von 1 µm	[ja/nein]	ja

Anforderung zur Erreichung des Labels 'TESTEX Proven Quality Mask': ≥ 70% bei 1µm Partikelgrösse

Die Prüfungen der Aerosol Filtrationsleistung wurde bei EMPA, Laboratory for Biomimetic Membranes and Textiles durchgeführt. Prüfbericht Nr. 5214025528-G (18.09.2020)



#1
LIVI PRO PREMIUM,
Mat.: PES/CO,
Filter: Polypropylen,
Fb. Braun

Aerosol Filtrationsleistung in Anlehnung EN 149 *		
Anzahl Tests		1
• Probenanzahl		5
• Anzahl der Waschzyklen		5
• Filtrationseffizienz der Maske [%]		98.3
• FE ≥ 70 % mit einer Partikelgrösse von 2 µm [ja/nein]		ja

#1
LIVI PRO PREMIUM,
Mat.: PES/CO,
Filter: Polypropylen,
Fb. Braun

Aerosol Filtrationsleistung in Anlehnung EN 149 *		
Anzahl Tests		1
• Probenanzahl		5
• Anzahl der Waschzyklen		20
• Filtrationseffizienz der Maske [%]		97.7
• FE ≥ 70 % mit einer Partikelgrösse von 2 µm [ja/nein]		ja

Die Prüfungen der Aerosol Filtrationsleistung wurde bei EMPA, Laboratory for Biomimetic Membranes and Textiles durchgeführt. Prüfbericht Nr. 5214025528-G (18.09.2020)

#1
LIVI PRO PREMIUM,
Mat.: PES/CO,
Filter: Polypropylen,
Fb. Braun

Schweissechtheit EN ISO 105-E04		
Anzahl Tests		1
• Schweißechtheit sauer		
• Farbtonänderung (Säure)	[Note]	4-5
• - Anbluten Begleitgewebe 1 sauer	[Note]	4-5
• - Anbluten Begleitgewebe 2 sauer	[Note]	4-5
• Schweissechtheit alkalisch		
• Farbtonänderung (Lauge)	[Note]	4-5
• - Anbluten Begleitgewebe 1 alkalisch	[Note]	4-5
• - Anbluten Begleitgewebe 2 alkalisch	[Note]	4-5

Anforderung zur Erreichung des Labels ‚TESTEX Proven Quality Mask‘: ≥ Note 3-4 (Anbluten)

#1
LIVI PRO PREMIUM,
Mat.: PES/CO,
Filter: Polypropylen,
Fb. Braun

Farbechtheit gegenüber Speichel DIN 53160-1 *		
Anzahl Tests		1
• Farbechtheit (Speichel)	[Note]	4-5

Anforderung zur Erreichung des Labels ‚TESTEX Proven Quality Mask‘: ≥ Note 4

#1
LIVI PRO PREMIUM,
Mat.: PES/CO,
Filter: Polypropylen,
Fb. Braun

Farbechtheit bei Haushaltswäsche und gewerblicher Wäsche EN ISO 105-C06		
Anzahl Tests		1
• Waschtemperatur	[°C]	60
• Anzahl der Stahlkugeln		25
• Farbtonänderung	[Note]	4-5
• Anbluten auf Baumwolle	[Note]	4-5
• Anbluten auf Polyester	[Note]	4-5
• Anbluten auf Viskose	[Note]	4-5
• Anbluten auf Polyacrylnitril	[Note]	4-5
• Anbluten auf Acetat	[Note]	4-5
• Anbluten auf Polyamid	[Note]	4-5

Anforderung zur Erreichung des Labels ‚TESTEX Proven Quality Mask‘: ≥ Note 4 (Farbtonänderung und Anbluten)



#1
LIVI PRO PREMIUM,
Mat.: PES/CO,
Filter: Polypropylen,
Fb. Braun

Tragekomfort In Anlehnung an EN 14683+AC * Passform		 erfüllt
--	--	---------------------

Anforderung zur Erreichung des Labels ‚TESTEX Proven Quality Mask‘:

Die Maske muss so gestaltet sein, dass sie Nase, Mund und Kinn bedeckt. Sie sollte eine enge Passform an den Seiten gewährleisten

#1
LIVI PRO PREMIUM,
Mat.: PES/CO,
Filter: Polypropylen,
Fb. Braun

Kontrolle Verpackungseinheit TESTEX-Methode * Anzahl Tests • Probenanzahl • Anforderungen erfüllt [ja/nein] • Anmerkung		 1 1 1 erfüllt
---	--	------------------------------------

6 Anmerkungen

Geltungsdauer

Die angeführten Einzel-Normen sehen keine Geltungsdauer vor. Da sich die Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen nur auf die eingereichten und untersuchten Proben beziehen, ist für diese der Report unbegrenzt gültig. Die aufgrund einer gutachterlichen Bewertung festgelegte Geltungsdauer liegt im Ermessen des Gutachters bzw. der TESTEX. In der Verantwortung des Herstellers liegt eine Umlegung der Ergebnisse und gutachterlichen Bewertungen. Wobei eine Umlegung der Ergebnisse sowie eine etwaig festgelegte Geltungsdauer lediglich für baugleiche Produkte durchgeführt werden kann und nur solange möglich ist, wie das Produkt in unveränderter Art und Weise weiterproduziert wird. Mögliche nationale oder internationale Regelungen in Bezug auf die Geltungsdauer von Prüf- und Klassifizierungsberichten sind zu berücksichtigen; dies liegt nicht im Verantwortungsbereich der Prüfstelle.

Muster

Die Ergebnisse durchgeführter Prüfungen beziehen sich nur auf das vorgelegte Probenmaterial. Sofern nicht ausdrücklich eine gegenteilige schriftliche Vereinbarung besteht, ist keine zerstörungsfreie Prüfung bedungen und geht das vorliegende Probenmaterial ins Eigentum von TESTEX über, welches auch berechtigt ist, über Lagerung bzw. Entsorgung alleine zu verfügen.

Ausfertigung

Die gültige Erstaufertigung erfolgt mit Originalunterschriften in Papierform. Übersetzungen werden am Deckblatt als solche gekennzeichnet.

Qualitätsmanagement, Akkreditierung und Notifizierung

Diese Ausgabe ersetzt Report ZH350 172867.1, datiert 23.09.2020. Grund für Korrektur: Anpassung der Aerosol Filtrationsleistung für 100 nm, 500 nm, 1 µm und 2 µm.

Alle Leistungen unterliegen einem Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO/IEC 17025 bzw. EN ISO/IEC 17065. TESTEX ist akkreditierte Prüf- und Zertifizierungsstelle sowie notifizierte/ bezeichnete Stelle (NB1724). (see <http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/>). Die Akkreditierung erfolgte durch die nationale Schweizerische Akkreditierungsstelle (SAS). Der Akkreditierungsumfang ist auf www.testex.com zu ersehen. Aufgrund eines Systems zur gegenseitigen Anerkennung nationaler Akkreditierungen (ILAC/IAF) gilt diese Akkreditierung weltweit. Einzelne Parameter sind jedoch nicht in der Akkreditierung enthalten. Die Akkreditierung gilt nicht für die mit * gekennzeichneten Parameter in diesem Bericht. Die Analyse wurde jedoch auch für diese Parameter auf dem gleichen Qualitätsniveau durchgeführt wie für die akkreditierten Parameter. Das Akkreditierungszeichen darf gemäss Akkreditierungs- und Bezeichnungsverordnung (AkkBV) ausschliesslich von der akkreditierten Konformitätsbewertungsstelle verwendet werden. Verwendung der Nummer der bezeichneten Stelle: Bei Persönlicher Schutzausrüstung (PSA) muss die Verwendung gemäss den Vorgaben der PSA-Verordnung (PSAV), Artikel 3 Absatz 3 sowie den Anforderungen aus der Verordnung (EU) 2016/425 (EU-PSA-Verordnung) erfolgen. Bei Bauprodukten ist die Verwendung nur im Rahmen einer CE-Leistungserklärung zulässig.

Copyright und Verwertungshinweise

Es wird darauf hingewiesen, dass jegliche – vom Reportersteller nicht autorisierte – Veränderungen, Ergänzungen oder Verfälschungen eines Reports sowohl zivil- als auch strafrechtlich verfolgt werden. Dies insbesondere nach den einschlägigen Bestimmungen des ZGB, des OR, des URG, sowie des StGB. Reports unterliegen internationalen Copyright-Gesetzen. Insbesondere Veröffentlichungen - auch auszugsweise - und Hin-weise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Fall der widerruflichen, schriftlichen Einwilligung der TESTEX. Reports dürfen ohne ausdrückliche Zustimmung nur in voller Länge reproduziert werden.

Reportende