

ZERTIFIKAT

Durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS) notifizierte Zertifizierungsstelle für PSA im Sinne der Verordnung (EU) 2016/425 • Notified Body 0516

SÄCHSISCHES
TEXTIL
FORSCHUNGS
INSTITUT e.V.

über die Technische Baumusterprüfung
Nr. V 0484/19 – 0371/19

Datum: 29.05.2019

Antragsteller: COMAZO GMBH & CO. KG
Martin- Luther- Str. 1
72461 Albstadt-Tailfingen

Antrag vom: 09.05.2019

Baumuster:
Bauart/Bezeichnung: Gestrick Artikel 3501,
48,5 % AR/ 48,5 % CV FR/ 3 % AF, ca. 200 g/m²
Farbe marine und andere Farben gleicher Farbstoffklasse der
Oeko-Tex-Zertifizierung


**Bestimmungsgemäße
Verwendung:** Gestrick für Schutzkleidung nach EN ISO 11612 und EN 1149-5
nach Vorbehandlung durch Haushaltswäsche entsprechend ISO 6330


**Ergebnisse der Technischen
Baumusterprüfung:** Untersuchungsbericht STFI Nr. 2019 1192 vom 28.05.2019
Zertifikat-Bericht V 0484/19-0371/19 vom 29.05.2019

Das Zertifikat gilt als Nachweis, dass das Gestrick die grundlegenden Anforderungen der Verordnung (EU) 2016/425 erfüllt. Das Gestrick Artikel 3501 ist für den Einsatz in Schutzkleidung gegen Hitze und Flammen gemäß EN ISO 11612:2015, Code A1, B1, C1, geeignet und besitzt bei sicherer Erdung elektrostatisch ableitfähige Eigenschaften gemäß EN 1149-5:2018 in Verbindung mit EN 1149-3:2004.

Das Zertifikat gilt nicht als Nachweis für die Verordnungs- und Normenkonformität daraus gefertigter Schutzkleidung hinsichtlich Verarbeitbarkeit und Ausführung. Es berechtigt nicht zur Verwendung des CE-Zeichens oder des GS-Zeichens. Das Zertifikat ist vorbehaltlich von Änderungen der Prüf- und Zertifizierungsgrundlagen bis 31.05.2022 gültig. Eine Gültigkeitsverlängerung kann beantragt werden.

Das Zertifikat besteht aus Zertifikatsdeckblatt und Zertifikat-Bericht mit 3 Seiten und 2 Anlagen.


Dipl.-Ing.-Ök. Andreas Berthel
Geschäftsführender Kaufmännischer
Direktor STFI e.V.


Dipl.-Inform. Hendrik Beier
Leiter der Zertifizierungsstelle
Notified Body 0516

ZERTIFIKAT

Durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS) notifizierte Zertifizierungsstelle für PSA im Sinne der Verordnung (EU) 2016/425 • Notified Body 0516

Zertifikat - Bericht

Technische Baumusterprüfung
Nr. V 0484/19 – 0371/19

Datum: 29.05.2019

1. **Antragsteller:** COMAZO GMBH & CO. KG
Martin- Luther- Str. 1
72461 Albstadt-Tailfingen

Antrag vom: 09.05.2019
2. **Baumuster:**
 - 2.1 Hersteller: COMAZO GMBH & CO. KG
Martin- Luther- Str. 1
72461 Albstadt-Tailfingen
 - 2.2 Bauart/Bezeichnung: **Gestrick Artikel 3501,**
48,5 % AR/ 48,5 % CV FR/ 3 % AF, ca. 200 g/m²
Farbe marine und andere Farben gleicher Farbstoffklasse der
Oeko-Tex-Zertifizierung
 - 2.3 Bestimmungsgemäße
Verwendung: Gestrick für Schutzkleidung nach EN ISO 11612 und EN 1149-5
3. **Prüfung:**
 - 3.1 Art der Prüfung: Technische Baumusterprüfung
 - 3.2 Prüfstelle: Prüfstelle Textil
im Sächsischen Textilforschungsinstitut e. V. Chemnitz

3.3 Prüfverfahren/-grundlagen/Leistungsanforderungen/Bewertung

Die Prüfungen und Bewertungen erfolgten auf der Grundlage der Verordnung (EU) 2016/425 in Verbindung mit EN ISO 11612:2015 und EN 1149-5:2018 in Verbindung mit EN 1149-3:2004

Prüfmerkmal Flächengebilde	Prüfnorm	Anforderung	Bewertung Artikel 3501
<u>EN ISO 11612:</u> Wärmewiderstand – Schrumpf	ISO 17493 (260 ± 5) °C	Schrumpf ≤ 10% kein Schmelzen kein Entzünden	erfüllt erfüllt erfüllt
Begrenzte Flammenausbreitung Flächenbeflammung	ISO 15025 Verfahren A	kein Weiterbrennen zur Ober- oder Seitenkante kein brennendes oder schmelzendes Abtropfen keine Lochbildung Nachglimmzeit ≤ 2 s Nachbrennzeit ≤ 2 s	Code A1 erfüllt erfüllt erfüllt erfüllt erfüllt erfüllt
Maßänderung nach 5 Wäschen	ISO 5077	≤ ± 5 % Gestrick	erfüllt
Berstfestigkeit	ISO 13938-2	≥ 100 kPa Prüffläche 50 cm ² ≥ 200 kPa Prüffläche 7,3 cm ²	erfüllt
Konvektive Wärme Wärmeübertragungsindex HTI ₂₄	ISO 9151	B1 4 bis < 10 s B2 10 bis < 20 s B3 ≥ 20 s	Code B1 erfüllt
Strahlungswärme Wärmeübertragungsindex RHTI ₂₄	ISO 6942	C1 7 bis < 20 s C2 20 bis < 50 s C3 50 bis < 95 s C4 ≥ 95 s	Code C1 erfüllt
<u>EN 1149-5:</u> Elektrostatische Ableitfähigkeit	EN 1149-3 Verfahren 2	Halbwertszeit der Entladung < 4s oder Abschirmfaktor > 0,2	erfüllt
Maßänderung nach 5 Wäschen	EN 25077	≤ ± 5 % Gestrick	erfüllt

3.4 Prüfergebnisse

Die Prüfergebnisse sind im Untersuchungsbericht STFI Nr. 2019 1192 vom 28.05.2019 enthalten. Dieser ist dem Zertifikat-Bericht als Anlage beigefügt. Dort angeführte übergebene Prüfberichte/ Zertifikate wurden in die Bewertung einbezogen.

4. Beurteilung/Eignung/Konformität:

Aus der Bewertung der Prüfergebnisse ist abzuleiten, dass das Gewebe die Anforderungen für den vorgesehenen Verwendungszweck erfüllt.

Das Zertifikat gilt als Nachweis, dass das Gestrick die grundlegenden Anforderungen der Verordnung (EU) 2016/425 erfüllt. Das Gestrick Artikel 3501 ist für den Einsatz in Schutzkleidung gegen Hitze und Flammen gemäß EN ISO 11612:2015, Code A1, B1, C1, geeignet und besitzt bei sicherer Erdung elektrostatisch ableitfähige Eigenschaften gemäß EN 1149-5:2018 in Verbindung mit EN 1149-3:2004.

Besondere Hinweise:

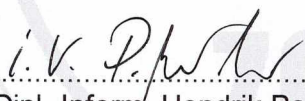
Das Zertifikat gilt nicht als Nachweis für die Verordnungs- und Normenkonformität daraus gefertigter Schutzkleidung hinsichtlich Verarbeitbarkeit und Ausführung. Es berechtigt nicht zur Verwendung des CE-Zeichens oder des GS-Zeichens.

5. Gültigkeit des Zertifikates:

Dieses Zertifikat gilt für die mit dem Prüfmuster identischen Erzeugnisse. Das Zertifikat ist vorbehaltlich der Änderungen der Prüf- und Zertifizierungsgrundlage bis 31.05.2022 gültig. Eine Gültigkeitsverlängerung bzw. eine Anpassung bei geänderter Prüf- und/oder Zertifizierungsgrundlage kann beantragt werden.

6. Allgemeine Hinweise:

Dieser Zertifikat-Bericht besteht aus 3 Seiten und 2 Anlagen. Auszüge aus Zertifikatsdeckblatt und Zertifikat-Bericht dürfen nicht vervielfältigt oder veröffentlicht werden.


.....
Dipl.-Inform. Hendrik Beier
Leiter der Zertifizierungsstelle
Notified Body 0516


.....
Dipl.-Ing. (FH) Berit Böhme
Fachzertifizierer

PRÜFSTELLE TEXTIL



SÄCHSISCHES
TEXTIL
FORSCHUNGS
INSTITUT e.V.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH nach
DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierte Prüfstelle.
Die Akkreditierung gilt auch für Produkte im Sinne der
Richtlinie 89/686/EWG. Nicht im Akkreditierungsumfang
enthalten Prüfverfahren sind mit einem * gekennzeichnet.



Von der Federation Internationale de L'Automobile (FIA) Paris zugelassene Stelle zur Prüfung von hitze-
und flammresistenter Schutzkleidung für Auto-Rennfahrer gemäß Standard FIA 8856-2000

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Auftrags-Nr. STFI: 2019 1192
Bestell-Nr. Auftraggeber:

Berichtsdatum: 28.05.2019
Bearbeiter: Böhme

Auftraggeber: COMAZO GMBH & CO. KG
 Martin- Luther- Str. 1
 72461 Albstadt-Tailfingen

Untersuchungsauftrag:

vom: 09.05.2019
Auftragseingang: 10.05.2019
Probeneingang: 10.05.2019

Untersuchungsgut: Gestrick

Kennzeichnung durch Auftraggeber

Codierung für Bearbeitung

Gestrick Artikel 3501,
 48,5 % AR/ 48,5 % CV FR/ 3 % AF, ca. 200 g/m²
 Farbe marine

Probe 01

Die Probenahme erfolgte durch den Auftraggeber, der Prüfstelle liegen hierzu keine Angaben vor.

Untersuchungsinhalt/Untersuchungsbedingungen:

Technische Baumusterprüfung nach EN ISO 11612:2015 und EN 1149-5:2018 in Verbindung mit EN 1149-3:2004

Durchführung der Vorbehandlung:

5 Wäschen 60°C nach EN ISO 6330:2012, Verfahren 6M+F, Tumbler Trocknung mit reduzierter Trocknertemperatur

Prüfmerkmal Flächengebilde	Prüfnorm ¹⁾
<u>EN ISO 11612:</u> Wärmewiderstand – Schrumpf nach Vorbehandlung	ISO 17493:2016, 5 Minuten bei (260 ± 5) °C
Begrenzte Flammenausbreitung - Code A1 neu und nach Vorbehandlung	EN ISO 15025:2016, Verfahren A Flächenbeflammung, Beflammungszeit 10 s
Maßänderung nach 5 Wäschen	EN ISO 5077:2008/ EN ISO 3759:2011
Berstfestigkeit nach Vorbehandlung	EN ISO 13938-2:1999 Prüffläche: 7,3 cm ²
Konvektive Wärme – Code B nach Vorbehandlung	ISO 9151:2016
Strahlungswärme – Code C nach Vorbehandlung	EN ISO 6942:2002, q ₀ = 20 kW/m ²
<u>EN 1149-5:</u> Elektrostatische Ableitfähigkeit nach Vorbehandlung	EN 1149-3:2004, Verfahren 2 Prüfklima: relative Luftfeuchte (25 ± 5) % Temperatur (23 ± 1)°C
Maßänderung nach 5 Wäschen	EN ISO 5077:2008/ EN ISO 3759:2011

1) Als Prüfgrundlage wird, soweit vorhanden, die jeweils gültige deutsche Fassung der Norm verwendet

Untersuchungsergebnis:

Die Untersuchungsergebnisse wurden teilweise entnommen aus:

Untersuchungsbericht STFI Nr. 2018 2663 vom 17.01.2019

Untersuchungsbericht STFI Nr. 2016 1221 vom 12.08.2016 (Z5770/13-7143/13V1)

Untersuchungsbericht STFI Nr. 2017 1997 vom 23.10.2017 (Z7188/17-8766/17)

Fehlende Merkmale wurden ergänzt und relevante Merkmale wurden überprüft.

Prüfmerkmal Flächengebilde	Einheit	Prüfergebnis Gewebe Artikel 3501	
<u>EN ISO 11612:</u>			
Wärmewiderstand Schrumpfung 260°C	längs	%	
	quer	%	
längs	%	- 3,3	
quer	%	- 4,7	
Schmelzen, Abtropfen, Entzünden		nein	
Begrenzte Flammenausbreitung - Code A1		neu und nach Vorbehandlung	
Flächenbeflammung		längs	quer
Weiterbrennen zur Ober- o. Seitenkante		nein	nein
brennendes oder schmelzendes Abtropfen		nein	nein
Lochbildung		nein	nein
Nachglimmzeit	s	0	0
Nachbrennzeit	s	0	0
Maßänderung	längs	%	
	quer	%	
längs	%	- 5,0	
quer	%	+ 1,1	
Berstfestigkeit	kPa	436	
Konvektive Wärme - Code B			
Wärmeübertragungsindex HTI ₂₄ (Mittelwert)	s	6,7	
Strahlungswärme - Code C			
Wärmeübertragungsindex RHTI ₂₄ (Mittelwert)	s	14,8	
<u>EN 1149-5:</u>			
Halbwertszeit der Entladung t ₅₀	s	0,18	
Abschirmfaktor S		0,45	
Maßänderung	längs	%	
	quer	%	
längs	%	- 5,0	
quer	%	+ 1,1	

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die eingereichte Probe. Statistische Angaben und zitierte Prüfberichte sind in der Prüfstelle vorhanden.

Ergebnisse der mit (e) gekennzeichneten Prüfmerkmale wurden vom verantwortlichen Bearbeiter des Verfahrens (Seite 1) aus externen Prüfberichten in diesen Bericht übernommen und unterliegen nicht der Verantwortlichkeit des Leiters der Prüfstelle.

Der Prüfzeitraum ist die Zeitspanne zwischen Probeneingang und Erstellung des Untersuchungsberichts. Dieser Untersuchungsbericht besteht aus 3 Seiten und darf nicht auszugsweise kopiert werden.


Dipl.-Ing. Marian Hierhammer
Leiter der Prüfstelle

