

smartpolymer GmbH  
Breitscheidstraße 97  
07407 Rudolstadt  
GERMANY

## Hohenstein Textile Testing Institute GmbH & Co. KG

Schlosssteige 1  
74357 Bönningheim • Germany

### Zertifizierungsstelle Oeko-Tex®

Tel: +49 7143 271 863

Fax: +49 7143 271 8774

A.Stanisljevic@hohenstein.de

Zuständig für Rückfragen  
Aleksandra Stanisljevic

Unser Zeichen  
staa/ey/Ho/mrr

Datum  
2. Mai 2017

---

## Bericht Nr. 17.0.07354

(=14.0.40537 ZV3)

---

**Antragsteller:** smartpolymer GmbH  
Breitscheidstraße 97  
07407 Rudolstadt  
GERMANY

**Auftragsdatum:** 13.03.2017

**Ansprechpartner:** Herr Dr. Frank Wendler  
Tel: +49 3672 314190  
Email: wendler@titk.de

**Auftragseingang:** 16.03.2017

**Materialeingang:** 16.03.2017

**Eingang von nachträglich eingereichten Dokumenten bzw. Informationen:** 12.04.2017 Konformitätserklärung

**Angaben zum Auftrag:** Zertifikatsverlängerung von textilen Produkten mit dem Markenzeichen „OEKO-TEX® Confidence In Textiles – STANDARD 100 – Geprüft auf Schadstoffe Anhang 4“

**Stammnummer (Erstzertifizierung):** 14.0.40537

*Der Bericht umfasst 6 Seiten.*

---

Es gelten unsere Allgemeinen  
Geschäftsbedingungen:  
[www.hohenstein.de/pdf/agb.pdf](http://www.hohenstein.de/pdf/agb.pdf)

Telefon  
+49 7143 271 0  
Fax +49 7143 271 51  
info@hohenstein.de  
www.hohenstein.de

USt-IdNr.  
DE262079343

Hohenstein Textile Testing Institute GmbH & Co. KG · AG Stuttgart HRA 723464  
Persönlich haftende Gesellschafterin: Hohenstein Verwaltungs GmbH · AG Stuttgart HRB 752904  
Geschäftsführer: Dr. Stefan Droste · Sitz der Gesellschaft ist Bönningheim

Aus technischen Gründen wird vom Institut bei jeder beantragten Zertifikatsverlängerung eine neue Prüfnummer vergeben. Die Ausstellung des zu verlängernden Zertifikats erfolgt jedoch stets unter der bei der Erstzertifizierung ausgewiesenen Stammnummer. Zur Kennzeichnung wird der aktuellen Prüfnummer dieses Gutachtens in Klammern stehend die Stammnummer angefügt. Die zusätzliche Kennzeichnung "ZV" mit Ziffer weist auf die Anzahl der Zertifikatsverlängerungen hin.

Die Zertifikatsverlängerung wurde auf den hierfür vorgesehenen Unterlagen beantragt.

Den vorgenannten Unterlagen wurde auch die rechtsverbindlich unterzeichnete Konformitätserklärung beigelegt.

Alle notwendigen Unterlagen tragen die rechtsverbindliche Unterschrift des Auftraggebers.

Der Auftraggeber bestätigt, dass keine biologisch aktiven Produkte eingesetzt werden.

Weiter wird bestätigt, dass keine flammhemmenden Produkte eingesetzt werden.

Der Antragsteller dokumentiert rechtsverbindlich, dass keine Veränderungen zu der bisher zertifizierten Artikelgruppe zu berücksichtigen sind.

Die Zertifizierung wurde für folgende Artikelgruppe beantragt:

Lyocell-Stapelfaser Cell Solution™ clima in Farbe rohweiß.

Die im STANDARD 100 by OEKO-TEX® festgelegten vier Produktklassen sind wie folgt beschrieben:

Produkt- klasse	Definition
I	<b>Produkte für Babys</b> Produkte für Babys in Zusammenhang mit diesem Standard sind alle Artikel, Vorprodukte und Zubehöre, die für die Produktion von Artikeln für Babys und Kleinkinder bis zu einem Alter von 36 Monaten vorgesehen sind.
II	<b>Produkte mit Hautkontakt</b> Als hautnah sind jene Artikel zu bezeichnen, die zu einem großen Teil direkt mit der Haut in Kontakt treten können (wie z.B. Blusen, Hemden, Unterwäsche u.ä.).
III	<b>Produkte ohne Hautkontakt</b> Als hautfern sind jene Artikel zu bezeichnen, die nur mit einer kleinen Oberfläche direkt mit der Haut in Kontakt treten (wie z.B. gefütterte Artikel, Einlagestoffe u.ä.).
IV	<b>Ausstattungsmaterialien</b> In Zusammenhang mit diesem Standard sind alle Artikel, Vorprodukte und Zubehöre, die zu Dekorationszwecken verwendet werden, wie z.B. Tischwäsche, textile Wandbeläge, textile Dekorationsstoffe und Vorhänge, Möbelstoffe und textile Bodenbeläge.

Gemäß den vom Auftraggeber übermittelten Angaben sowie dem Einsatzgebiet ist die Produktklasse I zutreffend.

Das nachfolgend benannte Material wurde zur Prüfung eingereicht:

Lfd Nr.	Artikel- bzw. Material- bezeichnung	Zusätzliche Informationen					Material- zusammen- setzung
		Qualität	Artikelnr.	Farbnr.	Dessin	Farbton	
1	Stapelfaser		Cell Solution™ clima		Bale-Nr.: 160318201	rohweiß	CLY

Sofern nur Teile bestimmter Artikel in die Prüfungen einzubeziehen waren, wurden nur diese in der Materialliste aufgeführt.

## ERGEBNIS

Die Untersuchungen erfolgten gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX® Anhang 4.

Die ermittelten Prüfbefunde können der (den) nachstehenden Ergebnisliste(n) entnommen werden.

Anmerkung: n.n. = Komponente(n) nicht nachweisbar bzw. die Prüfbefunde liegen unterhalb der Bestimmungsgrenzen.

Muster	pH			
1 Stapelfaser rohweiß	6,4			
<b>Grenzwerte nach STANDARD 100 by OEKO-TEX®</b>	Produktklasse I 4,0 – 7,5	Produktklasse II 4,0 – 7,5	Produktklasse III 4,0 – 9,0	Produktklasse IV 4,0 – 9,0

Muster	Formaldehyd in mg/kg (ppm)			
1 Stapelfaser rohweiß	n.n.			
<b>Grenzwerte nach STANDARD 100 by OEKO-TEX®</b>	Produktklasse I n.n.	Produktklasse II 75	Produktklasse III 300	Produktklasse IV 300

Hinweis:

Gemäß „Japanese Law 112“ entspricht „n.n.“ einer Absorptionseinheit < 0,05 bzw. < 16 ppm.

Muster	Extrahierbare Schwermetalle in mg/kg (ppm)								
	Sb Antimon	As Arsen	Pb Blei	Cd Cadmium	Cr Chrom	Co Cobalt	Cu Kupfer	Ni Nickel	Hg Quecksilber
1 Stapelfaser rohweiß	< 4	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 4	< 0,1	< 0,01
<b>Grenzwerte nach STANDARD 100 by OEKO-TEX®</b>									
<b>Produktklasse I</b>	<b>30</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>25,0<sup>2</sup></b>	<b>1,0<sup>3</sup></b>	<b>0,02</b>
<b>Produktklasse II</b>	<b>30</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0<sup>1</sup></b>	<b>0,1</b>	<b>2,0</b>	<b>4,0</b>	<b>50,0<sup>2</sup></b>	<b>4,0<sup>4</sup></b>	<b>0,02</b>
<b>Produktklasse III</b>	<b>30</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0<sup>1</sup></b>	<b>0,1</b>	<b>2,0</b>	<b>4,0</b>	<b>50,0<sup>2</sup></b>	<b>4,0<sup>4</sup></b>	<b>0,02</b>
<b>Produktklasse IV</b>	<b>--</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0<sup>1</sup></b>	<b>0,1</b>	<b>2,0</b>	<b>4,0</b>	<b>50,0<sup>2</sup></b>	<b>4,0<sup>4</sup></b>	<b>0,02</b>

Hinweis:

A Prüfung nach Durchführung der mechanischen Alterung (EN 12472)

<sup>1</sup> Keine Anforderung für Zubehöre aus Glas

<sup>2</sup> Keine Anforderung für Zubehöre und Garne aus anorganischen Materialien unter Berücksichtigung der Anforderung für biologisch aktive Produkte.

<sup>3</sup> Für metallische Zubehöre und metallisierte Oberflächen: 0,5 mg/kg

<sup>4</sup> Für metallische Zubehöre und metallisierte Oberflächen: 1,0 mg/kg

Muster	Zinnorganische Verbindungen in mg/kg (ppm)	
1 Stapelfaser rohweiß	n.n.	
<b>Grenzwerte nach STANDARD 100 by OEKO-TEX®</b>	<b>Produktklasse I 0,5<sup>1</sup> bzw. 1,0<sup>1</sup></b>	<b>Produktklasse II-IV 1,0<sup>1</sup> bzw. 2,0<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup>Auflistung der Einzelsubstanzen siehe STANDARD 100 by OEKO-TEX® Anhang 4

Muster	Nonylphenol, Octylphenol und bestimmte Alkylphenoethoxylate in mg/kg (ppm)	
	NP / OP	NP / OP / NP (EO) / OP (EO)
1 Stapelfaser rohweiß	n.n.	n.n.
<b>Grenzwerte nach STANDARD 100 by OEKO-TEX® Produktklasse I - IV</b>	<b>Summe &lt;10,0</b>	<b>Summe &lt;100,0</b>

Muster	Lösemittelrückstände			
	in %			
	NMP (1-Methyl- 2-pyrrolidon)	DMAc (N,N-Dimethyl- acetamid)	DMF (Dimethyl- formamid)	Formamid
1 Stapelfaser rohweiß	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
<b>Grenzwerte nach STANDARD 100 by OEKO-TEX® Produktklasse I - IV</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,02</b>

Muster	Geruch
1	n.n.
<b>Grenzwerte nach STANDARD 100 by OEKO-TEX®</b>	<b>Produktklasse I-IV kein außergewöhnlicher Geruch</b>

## ANMERKUNG

Das zur Zertifizierung beantragte Material entspricht den in der Produktklasse I des STANDARD 100 by OEKO-TEX® Anhang 4 ausgewiesenen Anforderungen.

Die Zertifizierung der folgenden Artikelgruppe kann befürwortet werden:

Lyocell-Stapelfaser Cell Solution™ clima in Farbe rohweiß.

Gemäß abgegebener Konformitätserklärung ist jeder Inhaber eines Oeko-Tex® Zertifikates in alleiniger Verantwortung für die Qualität seiner Artikel verantwortlich. Er ist somit verpflichtet, dies durch geeignete und ausreichende Stichprobenprüfungen sicherzustellen. Diese Verpflichtung schließt die Qualität der als Oeko-Tex® zertifiziert zugekauften Materialien mit ein. Sofern Teile dieser Qualitätssicherung übertragen werden, ist dies der zertifizierenden Stelle glaubhaft darzulegen (siehe hierzu auch Punkt 4 der Konformitätserklärung).

Das Prüfinstitut behält sich das Recht vor, zu jeder Zeit Stichproben zur Feststellung der Produktions-Konformität unter Bezug auf die zertifizierte Ware zu ziehen.

Sofern Grenzwertüberschreitungen festgestellt werden, die mit weiterführenden Untersuchungen verbunden sind, gehen die entstandenen Kosten zu Lasten des Zertifikatinhabers.

Die derzeit gültige Fassung des STANDARD 100 by OEKO-TEX® ist die Version 02/2017. Die jeweils aktuelle und vollständige Ausgabe ist auf der Oeko-Tex® Homepage (<http://www.oeko-tex.com>) verfügbar.

Leiterin Bereich Oeko-Tex®



Dipl.-Ing. (FH) Elisabeth Weisheit



Stellv. Leiterin Bereich Oeko-Tex®



Dipl.-Ing (FH) Ivonne Schramm

(Dieses Schreiben ist mit einer digitalen Unterschrift versehen, die dessen Authentizität belegt.)

Das Ergebnis bezieht sich nur auf die eingereichten Gegenstände. 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 der Hohenstein Institute zulässig. Rechtsverbindlich ist nur der autorisierte Bericht. Die vom Kunden übergebenen Unterlagen bzw. Materialien werden, soweit die Beschaffenheit dies zulässt, 3 Monate aufbewahrt. Für den gesetzlich geregelten Bereich gilt eine Aufbewahrungsfrist von 10 Jahren.