

Hohenstein Laboratories • Schlosssteige 1 • 74357 Bönningheim

Vintimilla Fine Hats GmbH  
Gewerbering-Nord 9a  
97359 Schwarzach a. Main

**Hohenstein Laboratories  
GmbH & Co. KG**

Schlosssteige 1  
74357 Bönningheim • Germany

**Prüfstelle Persönliche Schutzausrüstung  
Test Centre Personal Protective Equipment**

Telefon / Phone +49 7143 271 401  
ppe-softlines@hohenstein.com

Kundennr. / Client no.	Zuständig für Rückfragen / Contact person	Unser Zeichen / Our ref.	Datum / Date
	Noppenberger, Eva	ep / fno	28. Oktober 2024

---

## Bericht Nr. / Report no. 24.1.10.0478

---

<b>Auftraggeber:</b> <i>Client:</i>	Siehe Anschrift <i>see address</i>
<b>Ansprechpartner:</b> <i>Contact person:</i>	Thomas Hipp
<b>Prüfgegenstand:</b> <i>Test sample:</i>	Sechs Panamahüte (Stroh) <i>Six Panama hats (straw)</i>
<b>Auftragsdatum:</b> <i>Date of order:</i>	14.10.2024
<b>Eingang Prüfgegenstand:</b> <i>Receipt of test sample:</i>	15.10.2024
<b>Prüfzeitraum:</b> <i>Period of testing:</i>	15.10.2024 bis / to 23.10.2024
<b>Probenahme:</b> <i>Sampling:</i>	Der Prüfgegenstand wurde uns vom Auftraggeber übersandt. <i>The test sample has been delivered by the client.</i>

Der Bericht umfasst 4 Seiten. / *The report comprises 4 pages.*

---

Es gelten unsere Allgemeinen  
Geschäftsbedingungen:  
[www.hohenstein.de/agb](http://www.hohenstein.de/agb)  
*Our terms of business shall apply:*  
[www.hohenstein.com/gtcb](http://www.hohenstein.com/gtcb)

Telefon / Phone  
+49 7143 271 0  
Fax +49 7143 271 51  
[info@hohenstein.de](mailto:info@hohenstein.de)  
[www.hohenstein.de](http://www.hohenstein.de)

USt-IdNr.  
VAT REG No.  
DE815128169

Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG · AG Stuttgart HRA 724658 Persönlich haftende  
Gesellschafterin: Hohenstein Verwaltungs GmbH · AG Stuttgart HRB 752904 GF: Dr. Stefan Droste,  
Dr. Timo Hammer Sitz der Gesellschaft ist Bönningheim  
*Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG · County Court Stuttgart HRA 724658 Personally liable  
associate: Hohenstein Verwaltungs GmbH · County Court Stuttgart HRB 752904 CEOs: Dr. Stefan  
Droste, Dr. Timo Hammer Company Headquarter is Boennigheim*

## PRÜFGEGENSTAND / TEST SAMPLE

Probennr. / Sample n°	Prüfgegenstand / Test sample
24.1.10.0478 -1.a	Geflecht für Bekleidung, Strohhut, weiß, 100 % Stroh / <i>Netting for clothing, straw hat, white, 100 % straw</i>
24.1.10.0478 -1.b	Geflecht für Bekleidung, Strohhut, natur, 100 % Stroh / <i>Netting for clothing, straw hat, off-white, 100 % straw</i>
24.1.10.0478 -1.c	Geflecht für Bekleidung, Strohhut, stone, 100 % Stroh / <i>Netting for clothing, straw hat, stone, 100 % straw</i>
24.1.10.0478 -1.e	Geflecht für Bekleidung, Strohhut, oliv, 100 % Stroh / <i>Netting for clothing, straw hat, olive, 100 % straw</i>
24.1.10.0478 -1.f	Geflecht für Bekleidung, Strohhut, forest, 100 % Stroh / <i>Netting for clothing, straw hat, forest, 100 % straw</i>
24.1.10.0478 -2.g	Geflecht für Bekleidung, Strohhut, tortilla, 100 % Stroh / <i>Netting for clothing, straw hat, tortilla, 100 % straw</i>

## UNTERSUCHUNGSZIEL / AIM OF TEST

Bestimmung des "Ultraviolet Protection Factor" (UPF) nach der europäischen Norm DIN EN 13758-1<sup>A</sup>.

Das Untersuchungsziel zur Verlängerung und Erweiterung des Hohenstein Qualitätslabel bezieht sich auf das unbenutzte Textil im Neuzustand.

*Determination of the Ultraviolet Protection Factor (UPF) of textile fabrics according to DIN EN 13758-1<sup>A</sup>.*

*The aim of test for renewal and extension of Hohenstein Quality Label refers to the new and unused textile.*

## METHODE / METHODS

Die Bestimmung des UPF erfolgt nach der europäischen Norm DIN EN 13758-1:2007<sup>A</sup>. Der UPF erlaubt eine Bewertung des UV-Schutzes von Textilien unter Berücksichtigung der spektralen Zusammensetzung des Sonnenlichtes und der Hautempfindlichkeit des Menschen.

*The determination of the UPF is carried out according to the European standard DIN EN 13758-1:2007<sup>A</sup>. The UPF allows an assessment of the UV protection of textiles in consideration of the spectral consistency of the sunlight and the skin sensitivity of humans.*

### MESSBEDINGUNGEN

Messgerät: Labsphere UV-2000F (UV Transmittance Analyzer)  
Registrierbereich: 250 bis 450 nm  
Prüfklima: 20,9 °C und 65 % rel. Luftfeuchte  
Mehrfachmessung: 8-fach-Messung an verschiedenen Stellen (davon 4 in Längsrichtung und 4 in Querrichtung)

### MEASUREMENT CONDITIONS

*measuring instrument: Labsphere UV-2000F (UV Transmittance Analyzer)*  
*registration range: 250 to 450 nm*  
*conditioned atmosphere: 20.9 °C and 65 % rel. humidity*  
*multiple measurement: 8-times measurement at different positions of the fabric (4 in longitudinal and 4 in transversal direction)*

**ERGEBNIS / RESULT**

Muster Sample	UPF nach DIN EN 13758-1:2007 <sup>A</sup> Modifikation: Klassifizierung <i>UPF according to DIN EN 13758-1:2007<sup>A</sup> modification: classification</i>			Transmission [%] <i>Transmission [%]</i>	
	Klassifizierung <i>classification</i>	Gemessener UPF <i>measured UPF</i>		UVA Mittelwert <i>UV-A arithmetic mean</i>	UVB Mittelwert <i>UV-B arithmetic mean</i>
		Mittelwert <i>arithmetic mean</i>	Standardabweichung <i>standard deviation</i>		
24.1.10.0478-1.a	UPF 50+	>55	>20	0,24 ± 0,26	0,16 ± 0,17
24.1.10.0478-1.b	UPF 50+	>55	>20	0,11 ± 0,15	0,10 ± 0,14
24.1.10.0478-1.c	UPF 50+	>55	>20	0,53 ± 0,27	0,49 ± 0,26
24.1.10.0478-1.e	UPF 50+	>55	>20	0,30 ± 0,22	0,26 ± 0,21
24.1.10.0478-1.f	UPF 50+	>55	>20	0,39 ± 0,19	0,35 ± 0,19
24.1.10.0478-2.g	UPF 50+	>55	>20	0,11 ± 0,10	0,09 ± 0,08

Ist der gemessene UPF größer als 55 wird "> 55" als Mittelwert angegeben. Für die modifizierte UPF-Klassifizierung wird nach AS/NZS 4399:2017<sup>A</sup> maximal "50+" angegeben. Ist der gemessene UPF kleiner als 15, wird nur "-" angegeben.

Zur Verlängerung des Nutzungsrechts des Hohenstein Qualitätslabel UVKB-855597 (UPF 50+) wurden die Untersuchungsmuster 24.1.10.0478 -1.a, -1.b, -1.c, -1.e, -1.f gemäß der europäischen Norm DIN EN 13758-1:2007<sup>A</sup> und dem Labelnutzungsvertrag vom 10.11.2019 überprüft.

Die Anforderungen des bestehenden Hohenstein Qualitätslabels UVKB-855597 werden erfüllt.

Zur Erweiterung des Nutzungsrechts des Hohenstein Qualitätslabel UVKB-855597 (UPF 50+) wurden das Untersuchungsmuster 24.1.10.0478 -2.g ebenfalls gemäß der europäischen Norm DIN EN 13758-1:2007<sup>A</sup> und dem Labelnutzungsvertrag vom 10.11.2019 überprüft.

Auch dieses Untersuchungsmuster erfüllt die Anforderungen des bestehenden Hohenstein Qualitätslabels UVKB-855597.

Die Nutzung des Hohenstein Qualitätslabels UVKB-855597 wird somit unter Berücksichtigung der geltenden Bedingungen für ein weiteres Jahr bewilligt und um das neue Untersuchungsmuster ergänzt.

*In case of measured UPF higher than 55 only arithmetic mean "> 55" is reported. For modified UPF category according to AS/NZS 4399:2017<sup>A</sup> maximum of "50+" is reported. In case of measured UPF lower than 15 only "-" is reported.*

*To renew the right of utilisation for the Hohenstein Quality Label UVKB-855597 (UPF 50+) the test samples 24.1.10.0478 -1.a, -1.b, -1.c, -1.e, -1.f were examined according to the European standard DIN EN 13758-1:2007<sup>A</sup> and the Label Utilisation Agreement of 10.11.2019.*

*The requirements of the existing Hohenstein Quality Label UVKB-855597 are fulfilled.*

*To extend the right of utilisation for the Hohenstein Quality Label UVKB-855597 (UPF 50+) the test sample 24.1.10.0478 -2.g was equally examined according to the European standard DIN EN 13758-1:2007<sup>A</sup> and the Label Utilisation Agreement of 10.11.2019.*

*This test sample also fulfills the requirements of the existing Hohenstein Quality Label UVKB-855597.*

*Under consideration of the current conditions, the use of the Hohenstein Quality Label UVKB-855597 is allowed for another year and extended with the new test sample.*

## ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN / ADDITIONAL INFORMATION

Die oben aufgeführten Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das vorgelegte Material. Das geprüfte Material darf nur in konfektionierter Bekleidung verwendet und ausgelobt werden, wenn die grundlegenden Anforderungen hinsichtlich des UV-Schutzziels für typischerweise der Sonne exponierte Stellen eingehalten sind. Dies ist nicht Gegenstand der vorliegenden Materialprüfung.

Wir weisen darauf hin, dass UV-Schutzkleidung nach der Verordnung (EU) 2016/425 über persönliche Schutzausrüstung als persönliche Schutzbekleidung zu betrachten ist. Somit wird diese CE-kennzeichnungspflichtig und muss neben dem Nachweis zum UV-Schutz weitere spezielle Anforderungen erfüllen. Die Einhaltung dieser speziellen Anforderungen ist nicht Gegenstand der vorliegenden Materialprüfung gemäß DIN EN 13758-1:2007<sup>A</sup>.

*The above mentioned results are related exclusively to the submitted material. The tested material may only be used and advertised in tailor made clothing when the essential requirements of sun protective objective are fulfilled concerning typically exposed body locations. This is not subject of the present material testing.*

*UV protection clothing is classified as personal protective clothing according to Regulation (EU) 2016/425 on personal protective equipment. This makes it to be CE marked and so in addition to proof for UV protection it must be fulfill further special requirements. The compliance of these special requirements is not part of the present material testing according to DIN EN 13758-1:2007<sup>A</sup>.*

Schloss Hohenstein, 28. Oktober 2024

Stv. Teamleiterin | Dep. Team Leader  
Softlines PPE

B. Eng. Elisabeth von Dewitz



Produktspezialistin | Product Specialist  
Softlines PPE

Melissa Schuster

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/about\\_hohenstein/akkreditierung/akkreditierung.html](http://www.hohenstein.de/de/about_hohenstein/akkreditierung/akkreditierung.html)) – im Bericht mit <sup>A</sup> gekennzeichnet.

*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 (accreditations see [www.hohenstein.de/de/about\\_hohenstein/akkreditierung/akkreditierung.html](http://www.hohenstein.de/de/about_hohenstein/akkreditierung/akkreditierung.html)) – marked <sup>A</sup> in the report.*