

Hohenstein Laboratories • Schloßsteige 1 • 74357 Bönnigheim
doppler E. Doppler & Co. GmbH
Schloßstrasse 24
5280 BRAUNAU-RANSHOFEN
AUSTRIA

Hohenstein Laboratories
GmbH & Co. KG
Schloßsteige 1
74357 Bönnigheim • Germany

Spektroskopie / Spectroscopy
Telefon / Phone +49 7143 271 784
Fax +49 7143 271 94784
s.heidt@hohenstein.de

Kundennr. / Client no.	Zuständig für Rückfragen / Contact person	Unser Zeichen / Our ref.	Datum / Date
30376	Heidt, Silke	she	15. August 2018

Bericht Nr. / Report no. 18.1.10.0338

Auftraggeber: <i>Client:</i>	Siehe Anschrift <i>see address</i>
Ansprechpartner: <i>Contact person:</i>	Viktor Fiege
Prüfgegenstand: <i>Test sample:</i>	Sieben Gewebeabschnitte für Beschattung <i>Seven woven fabric cuts for shading</i>
Auftragsdatum: <i>Date of order:</i>	19.07.2018
Eingang Prüfgegenstand: <i>Receipt of test sample:</i>	23.07.2018
Prüfzeitraum: <i>Period of testing:</i>	23.07.2018 bis / to 15.08.2018
Probenahme: <i>Sampling:</i>	Der Prüfgegenstand wurde uns vom Auftraggeber übersandt. <i>The test sample has been delivered to us by the client.</i>

Der Bericht umfasst 6 Seiten. / *The report comprises 6 pages.*

Es gelten unsere Allgemeinen
Geschäftsbedingungen:
www.hohenstein.de/pdf/agb.pdf
Our terms of business shall
apply:
www.hohenstein.de/pdf/agb_e.pdf

Telefon / Phone
+49 7143 271 0
Fax +49 7143 271 51
info@hohenstein.de
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, Florian Girmond, Dr. Timo Hammer, Prof. Dr. Dirk Höfer
Sitz der Gesellschaft ist Bönnigheim
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, Florian Girmond, Dr. Timo Hammer, Prof. Dr. Dirk Höfer
Company Headquarter is Boennigheim

PRÜFGEGENSTAND / TEST SAMPLE

Probennr. / Sample n°	Prüfgegenstand / Test sample
	Artikel / article
18.1.10.0338-1.a	Gewebeabschnitt für Beschattung, Sonnenschirm Alupro, natur / Woven fabric cut for shading, parasol Alupro, nature
18.1.10.0338-1.b	Gewebeabschnitt für Beschattung, Sonnenschirm Alupro, weiss / Woven fabric cut for shading, parasol Alupro, white
18.1.10.0338-1.c	Gewebeabschnitt für Beschattung, Sonnenschirm Alupro, terra- cotta / Woven fabric cut for shading, parasol Alupro, terracotta
18.1.10.0338-1.d	Gewebeabschnitt für Beschattung, Sonnenschirm Alupro, gelb / Woven fabric cut for shading, parasol Alupro, yellow
18.1.10.0338-1.e	Gewebeabschnitt für Beschattung, Sonnenschirm Alupro, rot / Woven fabric cut for shading, parasol Alupro, red
18.1.10.0338-1.f	Gewebeabschnitt für Beschattung, Sonnenschirm Alupro, anthrazit / Woven fabric cut for shading, parasol Alupro, anthracite
	Artikel / article
18.1.10.0338-2.a	Gewebeabschnitt für Beschattung, Sonnenschirm Alupro, hellgrün / Woven fabric cut for shading, parasol Alupro, light green

MATERIALBEZEICHNUNG		MATERIAL IDENTIFICATION	
Art des Erzeugnisses:	Gewebe für Beschattung	Type of product:	woven fabric for shading
Materialzusammensetzung:	100 % Polyester	Material composition:	100 % polyester
Quadratmetergewicht:	ca. 240 g/m ²	Mass per unit area:	ca. 240 g/m ²
Pflegekennzeichnung Textile care labeling			
MATERIALBEZEICHNUNG		MATERIAL IDENTIFICATION	
Art des Erzeugnisses:	Gewebe für Beschattung	Type of product:	woven fabric for shading
Materialzusammensetzung:	100 % Polyester	Material composition:	100 % polyester
Quadratmetergewicht:	ca. 240 g/m ²	Mass per unit area:	ca. 240 g/m ²
Pflegekennzeichnung Textile care labeling			

UNTERSUCHUNGSZIEL / AIM OF TEST

- Zertifikatsverlängerung -

Bestimmung des Ultraviolet Protection Factor (UPF) nach dem Kurzprogramm des UV STANDARD 801^A
Das Untersuchungsziel zur Zertifikatsverlängerung bezieht sich lediglich auf das Textilmaterial im Neuzustand, den gespannten sowie den gespannten und feuchten Zustand.

- Zertifikatserweiterung -

Bestimmung des Ultraviolet Protection Factor (UPF) nach dem UV STANDARD 801^A
Das Untersuchungsziel zur Zertifikatserweiterung bezieht sich auf das Textilmaterial im Neuzustand sowie auf die im Gebrauch (Praxis) vorkommenden Belastungen und Beanspruchungen.

- Renewal of certificate -

*Determination of the Ultraviolet Protection Factor (UPF) according to the short program of UV STANDARD 801^A
The aim of test for renewal of certificate is only referring to the unused textile in the new condition as well as the stretched and stretched, wetted condition.*

- Extension of certificate -

*Determination of the Ultraviolet Protection Factor (UPF) according to UV STANDARD 801^A
The aim of test for the extension of certificate is referring to the unused textile in the new condition as well as the occurring stress and strain in real usage.*

METHODE / METHODS

MESSBEDINGUNGEN

Messgerät: Labsphere UV-2000F (UV Transmittance Analyzer)
Registrierbereich: 250 bis 450 nm
Prüfklima: 20,8 °C und 59 % rel. Luftfeuchte
Mehrfachmessung: in Längsrichtung und in Querrichtung

BESTIMMUNG DES UV PROTECTION FACTOR

Die Bestimmung erfolgte gemäß dem Kurzprogramm des UV STANDARD 801^A.
Dabei wurden zunächst alle Proben nach AS/NZS 4399:2017^A gescreent. In Abhängigkeit der Gesamtprobenanzahl wurden anschließend Stichproben ausgewählt und im gespannten und gespannten, befeuchteten Zustand getestet.

MEASUREMENT CONDITIONS

measuring instrument: Labsphere UV-2000F (UV Transmittance Analyzer)
registration range: 250 to 450 nm
conditioned atmosphere: 20.8 °C and 59 % rel. humidity
multiple measurement: in longitudinal and in transversal direction

DETERMINATION OF THE UV PROTECTION FACTOR

*The determination was carried out according to the short program of UV STANDARD 801^A.
Initially all samples were screened according to AS/NZS 4399:2017^A. Subsequently random samples were taken subject to the total number of samples and were tested in the stretched and stretched, wetted condition.*

Die Bestimmung erfolgte gemäß dem Komplettdprogramm des UV STANDARD 801^A. Dabei wurden zunächst alle Proben nach AS/NZS 4399:2017^A gescreent. In Abhängigkeit der Gesamtprobenanzahl wurden anschließend Stichproben ausgewählt und den Richtlinien des UV STANDARD 801^A geprüft.

The determination was carried out according to the complete program of UV STANDARD 801^A. Initially all samples were screened according to AS/NZS 4399:2017^A. Subsequently random samples were taken subject to the total number of samples and tested according to the guidelines of the UV STANDARD 801^A.

ERGEBNIS / RESULT

Probe / Sample 18.1.10.0338-1.a		UPF
A	Screening (AS/NZS 4399:2017 ^A)	>80
	UVA Transmission / transmission [%]	4,34
	UVB Transmission / transmission [%]	0,05
B	Neu, gespannt / new, stretched	>80
BN	Neu, gespannt u. befeuchtet / new, stretched + wetted	>80

Der niedrigste ermittelte UV Protection Factor=80 The lowest determined UV Protection Factor=80

Probe / Sample 18.1.10.0338-1.d		UPF
A	Screening (AS/NZS 4399:2017 ^A)	>80
	UVA Transmission / transmission [%]	0,12
	UVB Transmission / transmission [%]	0,05
B	Neu, gespannt / new, stretched	>80
BN	Neu, gespannt u. befeuchtet / new, stretched + wetted	>80

Der niedrigste ermittelte UV Protection Factor=80 The lowest determined UV Protection Factor=80

Probe / Sample 18.1.10.0338-2.a		UPF
A	Screening (AS/NZS 4399:2017 ^A)	>80
	UVA Transmission / transmission [%]	0,05
	UVB Transmission / transmission [%]	0,05
B	Neu, gespannt / new, stretched	>80
BN	Neu, gespannt u. befeuchtet / new, stretched + wetted	>80
F	Bewettert und gespannt / weathered + stretched	>80
FN	Bewettert, gespannt u. befeuchtet / weathered, stretched + wetted	>80

Der niedrigste ermittelte UV Protection Factor=80 The lowest determined UV Protection Factor=80

- Zertifikatsverlängerung -

Der UV Protection Factor nach dem Kurzprogramm berücksichtigt lediglich den Neuzustand sowie den gespannten und gespannten, befeuchteten Zustand.

Das (Die) in Punkt 1 (Prüfgegenstand) aufgelistete (aufgelisteten) Untersuchungsmuster 18.1.10.0338 - 1.a, 1.b, 1.c, 1.d, 1.e, 1.f erreicht (erreichen) den innerhalb der Prüfung ermittelten niedrigsten **UV Protection Factor = 80**.

Das Zertifikat 14.1.10.0125-80-1 wird daher um ein weiteres Jahr verlängert.

- Zertifikatserweiterung -

Der UV Protection Factor nach dem Kompletprogramm berücksichtigt den Neuzustand sowie die Belastungen im Gebrauch.

Das (Die) in Punkt 1 (Prüfgegenstand) aufgelistete (aufgelisteten) Untersuchungsmuster 18.1.10.0338 - 2.a erreicht (erreichen) den innerhalb der Prüfung ermittelten niedrigsten **UV Protection Factor = 80**.

Das Zertifikat 14.1.10.0125-80-1 wird daher um dieses (diese) Muster ergänzt.

- Renewal of certificate -

The UV Protection Factor according to the short program considers only the new condition as well as the stretched and stretched, wetted condition.

The test sample (samples) 18.1.10.0338 - 1.a, 1.b, 1.c, 1.d, 1.e, 1.f, which is (are) itemised under point 1 (test samples), reach the lowest

UV Protection Factor = 80 *determined within this test.*

The certificate 14.1.10.0125-80-1 will be renewed for another year.

- Extension of certificate -

The UV Protection Factor according to the complete program considers the new condition as well as the strain in usage.

*The test sample (samples) 18.1.10.0338 - 2.a, which is (are) itemised under point 1 (test samples), reach the lowest **UV Protection Factor = 80** determined within this test.*

Therefore the certificate 14.1.10.0125-80-1 will be extended with this sample (samples).

Schloss Hohenstein, 15. August 2018

Leiterin des Labors Spektroskopie
Head of Laboratory Spectroscopy



Dipl. oec. troph. (FH) Silke Heidt



Stv. Laborleiterin Spektroskopie
Deputy Laboratory Manager Spectroscopy



M.Sc. Dana Luley

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, drei Monate aufbewahrt. Für den gesetzlich geregelten Bereich gilt eine Aufbewahrungsfrist von zehn Jahren.

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage aufgeführten Verfahren (Akkreditierungen siehe http://www.hohenstein.de/de/about_hohenstein/accreditation/accreditation.html) – im Bericht mit ^A gekennzeichnet.

The results relate only to the samples submitted. 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 the Hohenstein Institute. Only the authorized report is legally binding. Documents and materials delivered by the client will be retained for 3 months, provided their condition allows it. A storage period of 10 years applies to the legally regulated area.

The accreditation applies for the methods listed in the annex to the certificate (accreditations see http://www.hohenstein.de/de/about_hohenstein/accreditation/accreditation.html) – marked ^A in the report