

Kundennr. / Client no. Zuständig für Rückfragen / Contact person Unser Zeichen / Our ref. Datum / Date
Haemmerle, Anja Aha 20. April 2016

Prüfbericht Nr. / Test report no. 16.1.11.0091

Auftraggeber / Client: Siehe Anschrift / see address
Ansprechpartner / Contact person: Steven Schilthuizen
Auftragsdatum / Date of order: 23.03.2016
Auftragseingang / Receipt of order: 29.03.2016
Materialeingang / Receipt of material: 29.03.2016
Untersuchungsgut / Test sample: Matratze mit zwei unterschiedlichen Überzügen:
Muster 1: Baumwoll Laken
Muster 2: 3D-Spacer Fabric
Matress with two different covers:
Sample 1: cotton linen
Sample 2: 3D-Spacer fabric
Prüfzeitraum / Period of testing: 29.03.2016 bis / to 20.04.2016
Untersuchungsziel / Aim of test: Messung des Wasserdampfdurchgangswiderstandes
Measurement of water vapour resistance
Probenahme / Sampling: Der Prüfgegenstand wurde uns vom Auftraggeber übersandt.
The test sample has been delivered to us by the client.

Der Prüfbericht umfasst 4 Seiten. / The test report comprises 4 pages.

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren - im Bericht mit * gekennzeichnet.
*The accreditation applies for the test methods listed in the certificate - marked * in the report.*



Gründungsmitglied der Internationalen Prüfgemeinschaft für angewandten UV-Schutz (UV Standard 801)

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 • Registergericht: Amtsgericht Stuttgart HRA 724658 •
Persönlich haftender Gesellschafter: Hohenstein Verwaltungs GmbH HRB 752904 •
Sitz der Gesellschaft ist Bönningheim • Geschäftsführer: Dr. Stefan Droste, Florian Girmond, Prof. Dr. Dirk Höfer, Dr. Andreas Schmidt
Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG • Court of Registration County Stuttgart HRA 724658 • personally liable associate: Hohenstein Verwaltungs GmbH GmbH HRB 752904 • company headquarter is Boennigheim • Managing Directors: Dr. Stefan Droste, Florian Girmond, Prof. Dr. Dirk Höfer, Dr. Andreas Schmidt

Prüfbericht Nr. / Test report no. 16.1.11.0091 vom / of 20. April 2016

Seite 2 von 4 Seiten / Page 2 of 4 pages

PRÜFGEGENSTAND / TEST SAMPLES

Probennr. / Sample n°	Prüfgegenstand / Test sample
16.1.11.0091 -1	Matratzenaufbau mit PUR-Matratzen-schoner mit Baumwoll-Laken als Überzug <i>Matress with PUR mattress protection with cotton linen as cover</i>
16.1.11.0091 -2	Matratzenaufbau PUR-Matratzen-schoner mit 3D-Spacer Fabric als Überzug (Rautenmuster weist zum Hautmodell) <i>Matress with PUR mattress protection with 3D-Spacer Fabric as cover (rhomb pattern facing Skin Model)</i>
Anmerkung: <i>Note:</i>	Die Muster unterschieden sich nur im Überzug; der Matratzenaufbau war bei beiden Mustern gleich. Bei den Messungen wies der Überzug der Matratzenaufbauten nach innen zur Messfläche des Hautmodells und die blaue Seite der Matratzenaufbauten wies zum Überzug. <i>The samples only differed with regard to cover; the material assembly of the mattresses was the same.</i> <i>In the test the cover of the mattress combinations was facing inwards toward the Skin Model's measuring plate. The blue side of the mattresses was facing the cover.</i>

ERGEBNIS / RESULT

Wasserdampfdurchgangswiderstand - Water vapour resistance R_{et} (m²Pa/W):

Prüfgerät: Thermoregulationsmodell der menschlichen Haut (Hautmodell)

Prüfbedingungen: s. DIN EN ISO 11092:2014-12^A

Prüfklima: $T_a = 35^\circ\text{C}$; $\phi_a = 40\%$ r.F.

Mittel aus 2 Einzelmessungen an 2 (verschiedenen) Probenabschnitt(en) von Muster 16.1.11.0091-1

Mittel aus 2 Einzelmessungen an 2 (verschiedenen) Probenabschnitt(en) von Muster 16.1.11.0091-2

Apparatus: *Hohenstein Skin Model*

Test conditions: *according to EN ISO 11092:2014-12^A*

Test climate: $T_a = 35^\circ\text{C}$; $\phi_a = 40\%$ r.h.

Mean value of 2 single measurements with 2 (different) specimen item(s) of sample 16.1.11.0091-1

Mean value of 2 single measurements with 2 (different) specimen item(s) of sample 16.1.11.0091-2

Muster sample	Wasserdampfdurchgangswiderstand water vapour resistance R_{et} m ² Pa/W
16.1.11.0091-1	465
16.1.11.0091-2	319