



HOHENSTEIN

Hohenstein Laboratories · Schlosssteige 1 · 74357 Bönningheim · GERMANY

Currie Medical Inc.
3701 E Virginia Beach Blvd
Norfolk, Virginia 23502
Vereinigte Staaten

Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG

Schlosssteige 1
74357 Bönningheim · Germany

Life Science & Care
Telefon / Phone +49 7143 271 571
Fax +49 7143 271 51
mat-performance@hohenstein.com

Kundennr. / Client no.

Zuständig für Rückfragen / Contact person
Material Performance

Unser Zeichen / Our ref.
VWA1

Datum / Date
27.02.2026

Bericht Nr. / Report No. 26.1.11.0041

Auftraggeber: siehe Anschrift
Client: see address

Ansprechpartner: Carter Smith
Contact person:

Prüfgegenstand: siehe Seite 2
Test sample: see page 2

Auftragsdatum: 29.01.2026
Date of order:

Eingang Prüfgegenstand: 30.01.2026
Receipt of test samples:

Prüfzeitraum: 12.02.2026 bis / to 27.02.2026
Period of testing:

Untersuchungsziel: Messung des Wärme- und Wasserdampfdurchgangswiderstandes
Aim of test: Determination of thermal and water vapour resistance

Probenahme: Der Prüfgegenstand wurde uns vom Auftraggeber übersandt.
Sampling: The test sample has been delivered to us by the client.

Der Bericht umfasst 3 Seiten. / The report comprises 3 pages.





PRÜFGEGENSTAND / TEST SAMPLES

Probenr. / Sample No.	Prüfgegenstand	Test sample
26.1.11.0041-1	Muster 1: Currie-Bekleidung	Sample 1: Currie garment
26.1.11.0041-2	Muster 2: Cardinal-Bekleidung	Sample 2: Cardinal garment
26.1.11.0041-3	Muster 3: Medline-Bekleidung	Sample 3: Medline garment
Anmerkung/Note:	Der Prüfgegenstand wurde wie vom Auftraggeber eingesandt für die Prüfung verwendet.	The sample was used like handed over by the customer.

METHODEN / METHODS

WÄRMEDURCHGANGSWIDERSTAND R_{ct} (m^2K/W)

Prüfgerät: Thermoregulationsmodell der menschlichen Haut (Hautmodell)
Prüfbedingungen: nach DIN EN ISO 11092:2014-12^A
Prüfklima: 20 °C; 65% r.F.
Prüfziel: Mittelwert aus 3 Einzelmessungen an 3 verschiedenen Abschnitten pro Probe.
Messgenauigkeit: $R_{ct} \leq 0,05 \pm 0,003 m^2 K/W$ (Standardabweichung)
 $R_{ct} > 0,05 \pm 7%$ (Varianz)

THERMAL RESISTANCE R_{ct} (m^2K/W)

Test apparatus: Hohenstein Skin Model
Test conditions: according to DIN EN ISO 11092:2014-12^A
Test climate: 20 °C; 65% r.h.
Aim of test: Mean value of 3 single measurements with 3 different specimens per sample.
Precision of the test: $R_{ct} \leq 0,05 \pm 0,003 m^2 K/W$ (standard deviation)
 $R_{ct} > 0,05 \pm 7%$ (variance)

WASSERDAMPFDURCHGANGSWIDERSTAND R_{et} (m^2Pa/W)

Prüfgerät: Thermoregulationsmodell der menschlichen Haut (Hautmodell)
Prüfbedingungen: nach DIN EN ISO 11092:2014-12^A
Prüfklima: 35 °C; 40% r.F.
Prüfziel: Mittelwert aus 3 Einzelmessungen an 3 verschiedenen Abschnitten pro Probe.
Messgenauigkeit: $R_{et} \leq 10 \pm 0,3 m^2 Pa/W$ (Standardabweichung)
 $R_{et} > 10 \pm 7%$ (Varianz)

WATER VAPOUR RESISTANCE R_{et} (m^2Pa/W)

Test apparatus: Hohenstein Skin Model
Test conditions: according to DIN EN ISO 11092:2014-12^A
Test climate: 35 °C; 40% r.h.
Aim of test: Mean value of 3 single measurements with 3 different specimens per sample.
Precision of the test: $R_{et} \leq 10 \pm 0,3 m^2 Pa/W$ (standard deviation)
 $R_{et} > 10 \pm 7%$ (variance)



ERGEBNIS / RESULT

Probennr. / Sample No.	Wärmedurchgangswiderstand / Thermal resistance	Wasserdampfdurchgangswiderstand / Water vapour resistance
	R_{ct} m ² K/W	R_{et} m ² Pa/W
26.1.11.0041-1	0,106	10,29
26.1.11.0041-2	0,0392	220
26.1.11.0041-3	0,0991	> 500

Wärmedurchgangswiderstand / thermal resistance:

Mittelwert aus 3 Einzelmessungen an 3 Abschnitten pro Probe.
Mean value of 3 single measurements with 3 specimen per sample.

Wasserdampfdurchgangswiderstand / water vapour resistance:

Mittelwert aus 3 Einzelmessungen an 3 Abschnitten für Probe 26.1.11.0041-1
Mean value of 3 single measurements with 3 specimen for sample 26.1.11.0041-1

Mittelwert aus 2 Einzelmessungen an 2 Abschnitten für Probe 26.1.11.0041-2 und -3
Mean value of 2 single measurements with 2 specimen for samples 26.1.11.0041-2 and -3

ZUSAMMENFASSUNG / CONCLUSION

Der Wasserdampfdurchgangswiderstand der geprüften Muster 26.1.11.0041-2 und -3 ist so hoch, dass sie praktisch keine "Atmungsaktivität" besitzen.

The water vapour resistance of the samples 26.1.11.0041-2 and -3 tested is so high that these samples practically does not possess any "breathability".

Schloss Hohenstein, 27. Februar 2026

Division Manager
Material Performance

Dr. Bianca-Michaela Wölfing



Product Manager
Material Performance

Julia Walter

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Sofern nicht gesetzlich oder normativ vorgeschrieben oder vertraglich vereinbart gilt folgende Entscheidungsregel zu Konformitätsaussagen: ILAC G8:09/2019 4.2.1, w = 0 (einfache Akzeptanz). 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. Im Akkreditierungsumfang enthaltene Verfahren sind im Bericht mit ^A gekennzeichnet. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen: www.hohenstein.de/pdf/agb.pdf

The results relate only to the samples examined. The following decision rule applies to declarations of conformity, unless required by law, standard or contractual agreement with the customer: ILAC G8:09/2019 4.2.1, w = 0 (simple acceptance rule). 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. Procedures included in the scope of accreditation are marked ^A in the report. Our terms of business shall apply: www.hohenstein.com/en/gtcb