

Untersuchungsbericht

**Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens von
textilen Flächengebilden in Anlehnung an DIN 53923**

**Forschungsinstitut
Hohenstein
Prof. Dr. Jürgen Mecheels**



FORSCHUNGSINSTITUT HOHENSTEIN

PROF. DR. JÜRGEN MECHEELS

SCHLOSS HOHENSTEIN · D-74357 BÖNNIGHEIM

Dr.Ausbüttel & Co. GmbH
Herdecker Straße 9-15

D-58453 Witten

Prüflabor Textile Dienstleistungen & Innovationen

Durch das DAP Deutsches Akkreditierungssystem
Prüfwesen GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium.

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren - im Bericht mit * gekennzeichnet.



Zuständig für Rückfragen
Rainer Fusenig

Durchwahl
271-101

Unser Zeichen
rf-sk

Datum
19. August 2004

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Untersuchungs-Nr.: 04.1.8.0036

Auftraggeber: Frau Baker

Probenkennzeichnung: DracoHydro

Eingesandtes Material: 1 Hydrokolloidverband

Eingangsdatum: 11.08.2004

Prüfzeitraum: 12.08.2004 - 17.08.2004

Untersuchungsziel: Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens von textilen Flächengebilden in Anlehnung an DIN 53923

Der Untersuchungsbericht umfasst 3 Seiten

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich nur auf die eingereichte Probe. Es darf nicht auszugsweise, sondern nur in seinem vollen Umfang weitergegeben werden. Eine Benutzung des Untersuchungsberichts zu Werbezwecken oder die Veröffentlichung freier Interpretationen der Ergebnisse ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Prüfstelle zulässig. Restliches Untersuchungsmaterial wird nach 3 Monaten vernichtet.

P:\ALLGEMEIN\Word-Vorlagen\Untersuchungsberichte\GG\GG 8-ETSA

RevSta 0 – Juli 2003

Auftragsforschung · Entwicklungen · Warentests · Materialprüfung und Beratung auf den Gebieten Textilchemie · Bekleidungs- und Fertigungstechnik · Textilhygiene · Textilreinigung · Bekleidungsphysiologie · Farb- und Weißmetrik · Textilveredlung · Gütesicherung für textile Produkte · Prüfung von Bettfedern

Telefon
(07143) 271-0

Telefax
(07143) 271-8746

e-mail
info@hohenstein.de

UST-Id Nr.
DE 145002398

Forschungsinstitut Hohenstein Prof. Dr. Jürgen Mecheels GmbH & Co KG,
Registergericht Vaihingen/Enz HRA 392-Bes., persönlich haftender Gesellschafter:
Beteiligungsgesellschaft Hohenstein GmbH, HRB 155-Bes., Geschäftsführer:
Dr. Stefan Mecheels, Prof. Dr. Jürgen Mecheels



Vorbemerkung

Das Wasseraufnahmevermögen W ist die Wassermenge, die ein im Feuchtgleichgewicht mit dem Normalklima (20 ± 2)°C und (65 ± 2)% relativer Luftfeuchte nach DIN EN 20139 befindliches textiles Flächengebilde bei Lagerung im Wasser von 20°C unter den Bedingungen dieser Norm aufnimmt

Durchführung

Die an das Normalklima angegliche Probe bzw. der Probenstapel wird auf 0,01 g gewogen, auf das Drahtnetz aufgelegt und mit Nadeln oder Klammern an den Ecken befestigt. Das Drahtnetz mit aufgelegter Probe wird flach in die Schale mit destilliertem Wasser von (20 ± 1)°C so gelegt, dass die Oberfläche der Probe etwa 20 mm unter dem Wasserspiegel ist. Die Bildung von Luftblasen unter der Probe bzw. unter dem oder im Probenstapel ist zu vermeiden, z.B. durch Schrägeinführen der Probe in das Wasser. Nach einer Einwirkungsdauer von 24 Stunden wird das Drahtnetz mit der Probe der Schale entnommen und nach Entfernen dreier Nadeln oder Klammern zum Abtropfen (120 ± 3) Sekunden lang gegen die Horizontale so geneigt, dass sich die Probe vom Drahtnetz abhebt und frei hängt. Die Probe wird vom Drahtnetz abgenommen, in ein Wägegglas gelegt, das sofort mit dem Deckel verschlossen und auf 0,01 g gewogen wird.

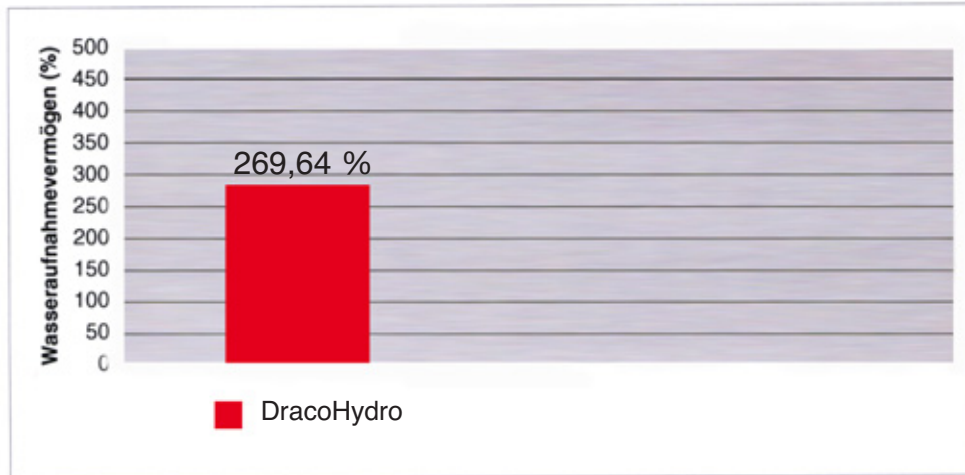
Ergebnis

Probenkennzeichnung Nr.	Wasseraufnahme (%)
DracoHydro 1	208,30
DracoHydro 2	304,93
DracoHydro 3	244,12
DracoHydro 4	360,39
DracoHydro 5	230,46
Mittelwert	269,64
Standardabweichung	62,11
Variationskoeffizient (%)	23,03

Bemerkung: Auf der gesamten Probenoberfläche bilden sich unterschiedlich große, mit Wasser gefüllte Blasen, die unterschiedlich abtropfen.



Grafische Auswertung:



Schloss Hohenstein, 19. August 2004


Der Direktor der Abteilung
Textile Dienstleistungen
& Innovationen
Im Auftrag:



Petra Klein



Der Sachbearbeiter des Prüflabors
Textile Dienstleistungen
& Innovationen



Dipl.-Ing. (FH) Rainer Fusenig