Wetterfestes, atmungsaktives Gewebe aus biologischer Baumwolle

Autor(en): **Odermatt, Daniel**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Mittex : die Fachzeitschrift für textile Garn- und Flächenherstellung im deutschsprachigen Europa**

Band (Jahr): **116 (2009)**

Heft 3

PDF erstellt am: **10.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-678048

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Wetterfestes, atmungsaktives Gewebe aus biologischer Baumwolle

Daniel Odermatt, Stotz & Co. AG, Zürich, CH

EtaProof, das weltweit wirksamste atmungsaktive Allwettergewebe ist jetzt auch in biologischer Baumwolle erhältlich. Mit dieser Entwicklung setzen wir uns an die Spitze einer Bewegung, die sich zukünftig zu einem wichtigen Trend entwickeln wird. Stotz & Co. AG ist der einzige Hersteller solch dichter Gewebe. EtaProof aus biologischer Baumwolle wird in zwei Qualitäten angeboten: 200 und 240 g/m².

EtaProof wird in der Schweiz gesponnen, gezwirnt und gewebt. Gefertigt werden diese Hochleistungsgewebe aus feinsten, extra-langstapeligen Baumwollfasern. Diese werden mit geringer Verdrehung gesponnen, doubliert und in hoch verdichteter Leinwandbindung verwoben. Das Ergebnis ist bestechend: ein feines und dichtes Allwettergewebe, das aussergewöhnlichen Tragekomfort und optimalen Schutz gewährleistet. Kein anderes Gewebe aus natürlichen Materialien bietet soviel Schutz und Atmungsaktivität wie EtaProof. Das Erstaunliche dabei ist, dass das Gewebe trotz höchster Dichte (die Webdichte, auch Webschwere genannt, liegt gegenüber herkömmlichen Geweben ca. 30 % höher) im Griff sehr weich und angenehm ist.

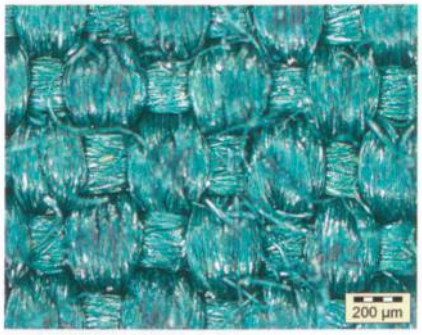
Baumwollsamenfaser

Wasserdichtigkeit durch Aufquellen der Baumwollfasern

Kommt das Gewebe mit Wasser in Kontakt, quellen die Baumwollfasern ca. 10 % auf. Diese Zunahme des Volumens schliesst die Poren und resultiert in einer bei Naturfasern unerreichten Wasserdichtigkeit. Die Porengrösse liegt bei 2 – 3 Tausendstel Millimetern (2 – 3 µm). Klein genug, um Wasser zurückzuhalten, gross genug, um Wasserdampf (Körperfeuchtigkeit) durchzulassen.

Geschichte

Wie viele High-Tech-Innovationen kommt auch diese ursprünglich aus dem militärischen Bereich. Das heute legendäre Gewebe wurde im 2. Weltkrieg in Grossbritannien entwickelt, um das Leben der Hurricane-Piloten zu schützen, die oft mit dem Fallschirm abspringen oder im eiskalten Wasser des Atlantiks notlanden mussten. Diese Overalls erwiesen sich im Cockpit als ebenso angenehm zu tragen wie während endloser Wartestunden. Im Wasser zeigten sich weitere Vorzüge: Der Stoff hielt warm und war wasserresistent. 70 Jahre später tragen viele Piloten diverser Luftwaffen noch immer Overalls aus diesem hervorragenden Gewebe. In den 90er-Jahren hat Stotz EtaProof auf den neusten technischen Stand gebracht und ist heute alleiniger Hersteller dieses traditionsreichen Produkts.



EtaProof Typ 5620.1, 200 g/m² aus biologischer Baumwolle, 100fache Vergrösserung

Anwendungen

EtaProof eignet sich aufgrund seiner Eigenschaften hervorragend für Jacken und Hosen für den Bereich Outdoor. Weiter werden daraus wetterfeste Mäntel, Jacken und Hüte aller Art für den modischen Bereich gefertigt.

Die wichtigsten Vorteile und Eigenschaften

- wetterfest, windundurchlässig: hält den eisigen Stürmen der Arktis ebenso stand wie den heissen Winden der Sahara
- wasserabstossend: Die spezielle Endbehandlung garantiert aussergewöhnliche wasserabweisende Eigenschaften
- atmungsaktiv: das atmungsaktivste wetterfeste Gewebe auf dem Markt, so angenehm zu tragen wie ein Baumwollhemd
- alterungsbeständig: Das Gewebe behält seine Eigenschaften, wird nicht brüchig wie beschichtete oder laminierte Konstruktionen nach langjährigem Gebrauch
- weich und «leise»: Die Gewebe erzeugen beim Wandern kein störendes Rascheln wie synthetische Produkte. Der Griff ist angenehm weich, die Optik natürlich edel
- umweltfreundlich: aus nachwachsender, biologisch angebauter Baumwolle hergestellt
- exklusiv: Extralangstapel-Baumwollfasern müssen mindestens 35,7 mm lang sein. Weltweit entsprechen nur ca. 2 % dieser Faserlänge. Nur ein kleiner Bruchteil davon wird in biologischer Baumwolle erzeugt

Der schwedische Hersteller von Outdoor-Bekleidung Klättermusen hat mit der Jacke «Einride», gefertigt aus biologischem EtaProof, den «Outdoor Industry Award» gewonnen

Informationen:
www.etaproof.ch
Eta® ist eine eingetragene Marke von Stotz + Co AG