

Zeitschrift:	Mittex : die Fachzeitschrift für textile Garn- und Flächenherstellung im deutschsprachigen Europa
Herausgeber:	Schweizerische Vereinigung von Textilfachleuten
Band:	116 (2009)
Heft:	1
Artikel:	Outlast entwickelt neues Verfahren : "MIC" erweitert die Möglichkeiten auch für Polyester und andere Materialien
Autor:	Fendt, Barbara
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-677433

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 16.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Outlast entwickelt neues Verfahren – «MIC» erweitert die Möglichkeiten auch für Polyester und andere Materialien

Barbara Fendt, Outlast Europe GmbH, Heidenheim, D

Einen neuen Meilenstein meldet das Unternehmen Outlast. So ist es dem Marktführer gelungen, mit dem innovativen Produktionsverfahren «Matrix Infusion Coating» (MIC) einen Prozess zu entwickeln, mit dem die Temperatur regulierende Outlast®-Technologie auf zahlreiche Stoffe, beispielsweise Baumwolle oder Polyester, aufgebracht werden kann.

Geeignet ist Outlast® MIC für die Bereiche Mode und Sportswear, für Produkte, die auf der Haut getragen werden (z. B. Unterwäsche, T-Shirts, Polo-Shirts). Outlast® MIC ist ein Produktionsverfahren, das basierend auf einer neu entwickelten Binderchemie die patentierten Outlast®-Mikrokapseln, so genannte Thermocules™, fest an textile Materialien bindet (Abb. 1). «Wir haben es geschafft, mittels einer



Abb. 1: MIC – diese drei Buchstaben stehen für den neuen Outlast®-Produktionsprozess «Matrix Infusion Coating». Dabei können beispielsweise Polyesterstoffe (im Bild) mit dem Zusatznutzen Temperaturregulierung ausgestattet werden (Foto: Outlast)

neuen Verfahrenstechnik unsere Technologie aufbringen zu können, die quasi unsichtbar ist und die den Griff der Ware nicht negativ beeinträchtigt», erläutert Martin Bentz, Geschäftsführer der Outlast Europe GmbH, Heidenheim. «Wir hatten schon oftmals zahlreiche Anfragen, jetzt können wir endlich neue Anwendungsbereiche bedienen.»

Exklusive Herrenunterwäsche

Dass hinter dieser Aussage nicht nur leere Worte stehen, beweist ein Blick auf erste Anwender, die bereits mit Outlast® MIC arbeiten und ihre Outlast®-Produkte schon äußerst erfolgreich im Handel abverkauft haben. Beispiel Gross-

britannien: Marks & Spencer lanciert unter der Marke «Climate Control» u. a. exklusive und innovative Herrenunterwäsche mit der Outlast®-Technologie, die Temperaturschwankungen ausgleicht, sodass es den Konsumenten weder zu warm noch zu kalt ist (Abb. 2). Dabei wurde eine Baumwollgrundware (95% Baumwolle, 5% Lycra) mit Outlast®-MIC ausgerüstet. «Nach einem erfolgreichen Versuch mit Outlast®-Männerunterwäsche (Kategorie «Thermal») im letzten Winter hat M&S im Mai 2008 eine komplette Kollektion Climate Control-Unterwäsche auf den Markt gebracht, die viel Erfolg erzielte. Für die laufende Wintersaison wurden die «Thermal»-Produkte neu aufgelegt. Die Produktpalette wurde deutlich ausgeweitet und charakterisiert unser Bestreben, neue Technologien zu entwickeln und zu unterstützen», so Amanda Jones, Technical Manager – Men's Essentials, Footwear & Accessories bei Marks & Spencer. Andere Lizenznehmer stehen kurz vor der Markteinführung.

Vorteile von Outlast®

In den patentierten Mikrokapseln, so genannte Outlast® Thermocules®, sind paraffinähnliche Substanzen eingelagert, die in der Lage sind, ihren Aggregatzustand zu ändern. Auch dieses physikalische Prinzip kennt jeder, Beispiel H_2O : Wasser wird zu Eis oder verdampft, wenn Energie zugeführt oder ent-

zogen wird. Eben diese Wirkungsweise macht sich die PCM-Technologie zu Nutze. Die Vorteile von Outlast®-Produkten auf einen Blick:



Abb. 2: Erfolgreich im Sortiment von Marks & Spencer: Baumwollunterbosen (95 % Baumwolle, 5 % Lycra), die mit Outlast®-MIC ausgerüstet sind (Foto: Marks & Spencer)

- dynamischer Temperaturausgleich
- Outlast® reduziert Schwitzen
- Outlast® reduziert Frieren
- gleichmässige Wärmeverteilung
- besserer Komfort über einen langen Zeitraum

Jeder Mensch empfindet Temperaturschwankungen anders und schwitzt bzw. friert je nachdem schneller oder langsamer. Jedoch ist der Temperaturkorridor, in dem man sich wohl fühlt, relativ schmal: Weicht die Körperkerntemperatur von $37^{\circ}C$ um nur $2^{\circ}C$ nach oben oder unten ab, haben wir lebensgefährliches Fieber oder leiden unter einer bedrohlichen Unterkühlung. Hier helfen Outlast®-Produkte. Sie dämpfen Temperaturschwankungen ab und beeinflussen so effizient den Wohlfühlbereich. Das Mikroklima wird ausgeglichen, man schwitzt und friert weniger. Man fühlt sich nicht zu heiß und nicht zu kalt, sondern genau richtig.

beag

liefert für höchste Qualitätsansprüche

Alle Zirne aus Stapelfasergarnen im Bereich Nm 34/2 (Ne 20/2) bis Nm 340/2 (Ne 200/2) in den geläufigen Ausführungen und Aufmachungen für **Weberei, Wirkerei, Stickerei und Strickerei**.

Spezialität: Baumwoll-Voilezwirne in verschiedenen Feinheiten.

**Bäumlin AG, Zirnerei Tobelmüli, 9425 Thal
Telefon 071 886 40 90, Telefax 071 886 40 95
E-Mail: baeumlin-ag@bluewin.ch**