

Die Polyesterhohlfaser „Diolen Thermo“ vom Filamentgarnproduzent TWD Fibres gibt es jetzt als serienreifes Endprodukt. Laut Unternehmen sind Hohlfasern aus Polyester als Füllmaterial bei Bettwaren bereits seit Jahren gern genutzt, Hohlfasern als Filamentgarne dagegen bisher kaum vertreten.

Der spezielle Garnquerschnitt der Hohlfasern weise über die gesamte Garnlänge in den einzelnen Filamenten Hohlräume auf. Durch den so entstehenden Lufteinschluss im Garn ergebe sich eine natürliche Isolationswirkung, wie man sie in der Natur auch im Fell von Eisbären vorfindet. Bei Matratzen und Bettwaren verbessere sie den Schlafkomfort und stabilisiere die Körpertemperatur bei Umgebungstemperaturspitzen, so der Hersteller.

TWD Fibres

Polyesterhohlfasern für Bettwaren erfolgreich getestet

Diese Effekte habe TW Fibres in einem Referenzprojekt erfolgreich getestet. Testgegenstand waren zwei Matratzenbezüge, beide aus 100 Prozent Polyester hergestellt. Bei einem der beiden Bezugsstoffe wurden 40 Prozent des Polyestereinsatzes durch „Diolen Thermo“ ersetzt. Hergestellt und getestet wurden die Bezüge vom Entwickler für textile Meterware, Mattes & Ammann aus Baden-Württemberg. In verschiedenen Versuchsaufbauten wurde die optimale Maschineneinstellung zur Unterstützung des „Diolen Thermo“-Effektes erarbeitet und der Herstellungsprozess entsprechend angepasst. Auch ein Nachweis über den thermoregulierenden Effekt sei von einem unabhängigen Prüfinstitut erbracht worden. Bei Tests zum Temperaturverhalten der beiden Matratzenbezüge habe der Bezugsstoff mit Hohlfasergarnanteil deutlich besser abgeschnitten als derjenige aus Polyester. Bei Kälte soll der Bezug um bis zu 19 Prozent weniger ausgekühlt sein als der Standardbezug, bei Hitze soll der Effekt mit bis zu 18 Prozent ähnlich effektiv gewesen sein. D.h.: der Matratzenstoff soll sich auch bei hohen Temperaturen länger angenehm kühl anfühlen und die zusätzliche Wärme der Körpertemperatur wesentlich langsamer aufnehmen.

Als positiver Nebeneffekt seien die TWD Fibres-Garne durch den Lufteinschluss bei gleicher Gewebedichte leichter. Bei gleicher Warenbreite und Konstruktion ergebe sich schon bei 40 Prozent eine Gewichteinsparung von fast zehn Prozent. Synthetische Hohlfasern wie „Diolen Thermo“ sollen keine oder nur wenige Nistmöglichkeiten für Milben bieten, maschinen-

waschbar und deshalb hygienisch sein. Die Hohlräume in den Filamenten gehen laut TWD Fibres stets in ihren Ausgangszustand zurück.

Unter der Bezeichnung „Timbrelle Thermo“ bietet TWD Fibres auch Polyamid 6.6-Hohlfasergarne für den Bekleidungsbereich mit gleicher Funktionalität.

www.twd-fibres.de
www.mattesammann.de

www.twd-fibres.de
www.mattesammann.de



Damast aus Tradition



**Bett- und Tischwäsche aus einer Hand . . .
. . . kompetent, flexibel, individuell**

DAMINO GmbH
Waltersdorferstr. 2
02779 Textildorf Großschönau
Tel. 03 58 41/311-13 · Fax 03 58 41/311-84
info@damino.de · www.damino.de

Wir stellen aus: Heimtextil vom 8. – 11.1.2019, Halle 12.0, D51

R+W Textilservice

Reinigung – Wäscherei – Textilleasing



Creating the future in laundry automation

Bereit für Industrie 4.0



Die JENSEN-GROUP glaubt fest an die Einführung intelligenter digitaler Lösungen für industrielle Wäschereien.

Unsere Investitionen in Robotik, künstliche Intelligenz und Big Data bestätigen unsere Vision, alle Wäschereiprozesse zu automatisieren.

Gemeinsam mit unseren Partnern gestalten wir die Zukunft der Wäschereiautomation.



JENSEN GmbH
Jörn-Jensen-Straße 1
DE-31177 Harsum
Telefon + 49 5127 210 0
info-de@jensen-group.com

www.jensen-group.com
www.youtube.com/jensengroupcom

