

Zeitschrift: Mittex : die Fachzeitschrift für textile Garn- und Flächenherstellung im deutschsprachigen Europa
Herausgeber: Schweizerische Vereinigung von Textilfachleuten
Band: 109 (2002)
Heft: 2

Artikel: NatureWorks Fasern bieten natürliche Leistung
Autor: O'Brien, Michael
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-677583>

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: 09.01.2026

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

NatureWorks™ Fasern bieten natürliche Leistung

Michael O'Brien, Cargill Dow BV, Naarden, NL

NatureWorks™ Fasern sind die ersten Fasern auf Naturbasis, welche die Vorteile eines Naturproduktes mit der Verarbeitbarkeit und den Leistungsattributen synthetischer Produkte verbinden. Sie können es nicht nur leistungsmässig mit traditionellen synthetischen Produkten aufnehmen, sondern bieten auch Umweltvorteile, weil sie aus jährlich nachwachsenden Rohstoffen, wie z.B. Mais, bestehen.

Die neue Faser kann in einer Vielzahl von Faserfüllungen, Strick- und Webwaren sowie Nonwoven-Anwendungen eingesetzt werden, so z.B. in Bettzeug, Kleidung, Tüchern, Teppichfliesen, Polstern und Innen- bzw. Aussenausstattungen. Neue Produkte auf Basis von NatureWorks™ sorgen für die gewünschte Kosten-/Leistungs-differenzierung in einem breiten Anwendungsspektrum, sodass die neue Technologie eine breite Akzeptanz erfahren wird.

Polylaktidfaser

NatureWorks™ ist die erste leistungsstarke Faser aus jährlich nachwachsenden Rohstoffen, die mit traditionellen Synthetikfasern konkurrieren kann. Der Cargill Dow-Prozess ermöglicht es dem Unternehmen, den Kohlenstoff zu «ernten», den die Pflanzen während der Photosynthese aus der Luft binden. Kohlenstoff wird in Pflanzenstärke eingelagert, die in natürlichen Zucker aufgebrochen werden kann. Der Kohlenstoff und die anderen Elemente in diesem natürlichen Zucker werden dann zur Herstellung von PLA verwendet, das Polymer, aus dem NatureWorks™ Fasern bestehen.

Kombiniert das Beste von natürlichen und synthetischen Materialien

NatureWorks™ Fasern sind flauschig, elastisch, hypo-allergen, leicht zu verarbeiten und sind mit ihren Umweltvorteilen für den Verbraucher enorm ansprechend. Sie verbinden die besten physikalischen Eigenschaften von Natur- und konventionellen Synthetikfasern mit inhärenten Fasereigenschaften, die sich nach wiederholtem Waschen und mit der Zeit nicht verschlechtern.

Anwendungsflexibilität

NatureWorks™ Fasern eignen sich für eine Vielzahl von Faser- und Nonwoven-Anwendun-

gen, einschliesslich:

- Faserfüllungen für Bettzeug, Matratzen, Kissen, Duvets usw.
- Bekleidung (Sport- und Freizeitkleidung, Dessous, Mode, massgeschneiderte Kleidungsstücke, Uniformen, Socken und Unterwäsche)
- Tücher
- Teppichfliesen
- Windeln / acquisition distribution layers (ADL)
- Polster
- Innen- und Aussenausstattungen

Gewünschte Alternative

NatureWorks™ Fasern bieten Produzenten und Verarbeitern neue Produktoptionen. Neben den Leistungsattributen der Faser bietet NatureWorks™ wesentliche Umweltvorteile und emotionales Appeal. Weil der Rohstoff von NatureWorks™ aus jährlich nachwachsenden Ressourcen stammt, benötigt dieses Produkt 20 bis 50 Prozent weniger fossile Rohstoffe als synthetische Fasern. Und weil Kohlendioxid im wachsenden Mais aus der Atmosphäre entfernt wird, sind die Kohlendioxidemissionen insgesamt weit geringer, als die vergleichbarer Synthetikprodukte.

Cargill Dow und NatureWorks™ PLA haben wichtige Fortschritte auf dem Weg zur Entwicklung wirklich nachhaltiger Produkte gemacht. Der Gebrauch dieser Produkte hat eine weit geringere Umweltbelastung zur Folge.

NatureWorks™ für Heimtextilien

Seit der offiziellen Einführung der Technologie im Januar 2000 hat Cargill Dow mit Entwicklungspartnern aus der ganzen Welt zusammengearbeitet, um NatureWorks™ Fasern auf den Markt zu bringen. Ausserdem arbeitet Cargill Dow aktiv mit weltweit führenden Industrieun-

ternehmen an der Entwicklung verschiedener anderer Verpackungs- und Faseranwendungen.

«Cargill Dow und NatureWorks™ Fasern bringen unseren Produkten ein hohes Mass an Wertschöpfung, weil die Faser physiologischen Komfort und hohe Leistung bietet», sagt Andrew Dunlop, Marketing- und Verkaufsleiter von Monogram. «Der Komfort, die Leistung und die Pflegeleichtigkeit des Produktes machen es ideal geeignet für unsere Bettwaren.»

Das britische Unternehmen Monogram ist führend in der Entwicklung von Bettwaren für den europäischen Markt. Die leistungsstarke Faserfüllung wird verwendet, um die Qualität der Produkte zu verbessern und gleichzeitig dem Einzelhandel und den Kunden eine natürliche Alternative anzubieten. Zu den Produkten gehören Steppdecken und Kissen, die Komfort bieten und pflegeleicht sind. Europäische Kunden konnten sich die innovativen Fasern erstmals auf der Heimtextil ansehen, Produkte aus NatureWorks™ dürften dann später im Jahr 2002 in den Regalen zu finden sein.

«Es ist ein enormer technologischer Durchbruch, der bei den Verbrauchern auf grosses Interesse stösst», sagte Ohman. «Monogram war eines der ersten Unternehmen, welches die Kommerzialisierung in Europa vorantrieb. NatureWorks™ bietet Monograms Kunden ein neues Material, das sowohl die Leistung ihrer Produkte verbessert, als auch gleichzeitig die Option von Naturprodukten anbietet.»

Information

NatureWorks™ Marke – Cargill Dow BV
Cargill Dow BV
Gooimeer 6/10
NL-1411 Naarden
Internet: www.cargilldow.com

«mittex» Online

Alle Fachartikel und
Informationen
auf Ihrem Bildschirm

Lesen und sich
informieren

www.mittex.ch