

## Factsheet Ökologie

### Umweltfreundlichkeit als Selbstverständnis

In Sachen Funktionstextilien beweist Sympatex Technologies, dass sich High-Tech und Umweltschutz ideal ergänzen können. Verantwortung für Natur und Mensch zu übernehmen, ist Teil der gelebten Unternehmensphilosophie von Sympatex.

#### **Sympatex Co-Polyester Membran: höchste Performance und maximale Ökologie**

Die Sympatex Membran besteht aus gesundheitlich unbedenklichem Polyetherester, einer Verkettung aus Polyester- und Polyethermolekülen, ist absolut umwelt- und hautfreundlich und wie eine PET-Flasche recycelbar. Bei dessen Herstellung nach spezifischen Sympatex Rezepturen gelingt es dem Unternehmen zusammen mit seinem Partner DSM, den Carbon Footprint des Produktes erheblich zu mindern. Konkret bedeutet dies: Die Produktion eines Sympatex Copolymers erzeugt im Vergleich zu einem PTFE Polymer 30 Mal weniger CO<sub>2</sub>\*.

Um jeglichen Beitrag zur globalen Erwärmung zu eliminieren, kompensiert Sympatex zusätzlich seit 2017 die CO<sub>2</sub>-Menge seiner gesamten jährlichen Membran-Produktion durch entsprechende zertifizierte CO<sub>2</sub>-Projekte in Partnerschaft mit [ClimatePartner](#). Zudem werden nach mehrjähriger Forschung im Laufe des Jahres 2021 mehr als 25% der Rohstoffe der Sympatex Membran auf nachwachsende Rohstoffe umgestellt – ohne Kompromisse bei den Leistungswerten.

#### **Die Vorteile auf einen Blick:**

- gesundheitlich und ökologisch unbedenkliches Copolymer (Sauerstoff-Kohlenstoff-Wasserstoff) aus Polyester und Polyether
- Absolut umwelt- und hautfreundlich
- 100% klimaneutrale Membran
- 100% recycelbare Membran
- PTFE-frei und PFAS-frei
- Standard 100 by OEKO-TEX® zertifiziert
- bluesign® approved
- Reduzierter Carbon Footprint bei Polymerherstellung
- Fluorcarbonfreie Ausrüstungen
- Reduzierter Carbon Footprint bei Polymerherstellung

\* Berechnung auf Basis SAC Daten per kg

## **Co-Polyester vs. PTFE**

Andere Membrane wie Gore-Tex oder eVent bestehen aus PTFE (Polytetrafluorethylen), bei dessen Herstellung, Deponierung und Verbrennung als ökologisch problematisch geltende Verbindungen freigesetzt werden können. PTFE geriet in den letzten Jahren zunehmend in die Kritik, da bei der Herstellung von PTFE Fluorverbindungen zum Einsatz kommen, die im Verdacht stehen, sich gesundheitsschädlich auszuwirken. Perfluorierte Verbindungen können auch bei der Verbrennung und bei der Deponierung von PTFE in die Umwelt gelangen und sich aufgrund ihrer Langlebigkeit dort anreichern. Die Sympatex Membran ist PTFE-frei und PFAS-frei.

## **Fluorcarbon-freie Kleidung**

Fluorcarbone werden seit über 30 Jahren zur wasserabweisenden Ausrüstung von Textilien eingesetzt. Diese Stoffe reichern sich in der Umwelt an und werden nur sehr langsam abgebaut. Sympatex hat mit Rudolf Chemie, einem Spezialisten für bionische Textilveredelung, den idealen Partner gewonnen. Denn aus dieser Kooperation entstand die Kombination der Sympatex-Lamine mit der umweltverträglichen Bionic Finish® Eco Beschichtungstechnologie. Das Ergebnis ist beachtlich: 100%ige Wasser- und Winddichtigkeit sowie optimale Atmungsaktivität ohne ökologische Kompromisse.

## **Standard 100 by OEKO-TEX® zertifiziert**

Die Sympatex Membran ist Standard 100 by OEKO-TEX® zertifiziert. Dieses Zertifikat wird von den unabhängigen Testinstituten der internationalen OEKO-TEX® Gemeinschaft vergeben. Textilprodukte aller Art werden hier nach den strengsten Regeln auf mögliche Schadstoffe überprüft. Die Zertifizierung bescheinigt, dass die Sympatex Membran gesundheitlich einwandfrei ist. Sie erfüllt sogar den hohen Standard, der für Babyprodukte gefordert wird.

## **bluesign® approved**

Als bluesign®-Systempartner erfüllt Sympatex die weltweit strengsten Richtlinien bezüglich seiner Herstellungsverfahren im Hinblick auf Umweltschutz, Gesundheit und Sicherheit. Ziel ist es, die gesamte Produktionskette auf ein hohes und umweltschonendes Niveau zu bringen. Sympatex zählt zu den wenigen Herstellern von recycelbaren Polyetherester-Membranen mit der hoch angesehenen bluesign®-Zertifizierung. Zahlreiche namhafte Anbieter aus dem Sport-, Leisure- sowie Contract- und Workwear-Bereich haben die Vorteile erkannt und verwenden bereits die umweltfreundliche Sympatex Membran.