



Factsheet Membran

Sympatex Technologies GmbH:

Die Sympatex Membran: Höchste Performance und maximale Ökologie

Als einer der weltweit führenden Anbieter ist Sympatex Technologies seit Jahrzehnten Inbegriff für Hightech-Funktionsmaterialien in Bekleidung, Schuhen, Accessoires und Arbeitsbekleidung.

Neben den herkömmlichen Funktionen (optimal atmungsaktiv, 100% wasserdicht, 100% winddicht), ist die Sympatex Membran zu 100% recycelbar, PTFE-frei und PFC-frei sowie Öko-Tex® Standard 100 zertifiziert und bluesign® approved.

Performance

Für Sympatex sind höchste Qualität und durchdachte Technologie Grundbausteine für optimale Leistungsfähigkeit und Komfort. Sympatex entwickelte deshalb eine porenlose Membran, die aus Milliarden von schweißbindenden Molekülen besteht und auf physikalisch-chemischem Weg für einen schnellen Feuchtigkeitstransport von innen nach außen sorgt. So bleibt der Körper auch in Extremsituationen trocken. Zudem bietet die Membran einen wirkungsvollen Schutz gegen Regen.

Im Gegensatz zu herkömmlichen mikroporösen Strukturen ermöglicht die Sympatex Membran auch bei mehrmaligem Waschen weiterhin die volle Funktionsfähigkeit, da die Poren nicht durch Tenside verstopfen.

Ökologie

Die Sympatex Membran besteht aus gesundheitlich unbedenklichem Polyetherester, einer Verkettung aus Polyester- und Polyethermolekülen, und ist damit absolut umwelt- und hautfreundlich und wie eine PET-Flasche recycelbar. Sympatex trägt wesentlich zur Reduzierung umweltschädlicher Treibhausgase bei. Materialbasis der hochfunktionellen Membran ist das Sympatex Copolymer, eine Verkettung aus Polyester- und

Kontakt:

Sonja Zajontz
Sympatex Technologies GmbH
Feringastrasse 7A
85774 Unterföhring
Mail: sonja.zajontz@sympatex.com
Tel: 089 940058-439
www.sympatex.com



Polyethermolekülen. 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 50 Mal weniger CO₂*.

Um jeglichen Beitrag zur globalen Erwärmung zu eliminieren, kompensiert Sympatex zusätzlich ab 2017 die CO₂-Menge seiner gesamten jährlichen Membran-Produktion durch entsprechende zertifizierte CO₂-Projekte in Partnerschaft mit ClimatePartner.

Andere Membranen wie Gore-Tex oder eVent bestehen aus PTFE (Polytetrafluorethylen), bei dessen Herstellung, Deponierung und Verbrennung als ökologisch problematisch geltende Verbindungen freigesetzt werden können.

Aufgrund ihrer Umweltverträglichkeit ist die Sympatex Membran mit Öko-Tex® Standard 100 zertifiziert. Textilprodukte werden hier nach strengsten Regeln auf mögliche Schadstoffe überprüft. Die Zertifizierung garantiert, dass die Membran gesundheitlich einwandfrei ist. Als ausgezeichnete bluesign® Systempartner erfüllt Sympatex strenge Richtlinien in Umweltschutz, Gesundheit und Sicherheit und steht für eine Produktionskette auf hohem und umweltschonendem Niveau.

Zusatzfunktionen von Sympatex Technologies

Für jeden Einsatzbereich entwickelt Sympatex entsprechende Lamine, bei dem die Membran auf einen Trägerstoff aufgetragen wird. Dies geschieht in einem aufwendigen Prozess und unter besonderen Qualitätsstandards.

Sympatex bietet mit Hilfe eines Baukastenprinzips für jeden Bereich entsprechende Zusatzfunktionen. Für eine optimale Klimaregulierung wurde das hydrophile Innenfutter Sympatex **highH2Out** entwickelt. Eine zusätzliche, extrem saugfähige Lage steigert die Atmungsaktivität im Vergleich zu herkömmlichen Laminaten um 120%.

Kontakt:
Sonja Zajontz
Sympatex Technologies GmbH
Feringastrasse 7A
85774 Unterföhring
Mail: sonja.zajontz@sympatex.com
Tel: 089 940058-439
www.sympatex.com



Die leistungsstarke Schuh-Technologie **Moisture-tech® by Sympatex** sorgt für perfektes Mikroklima im Schuh. Die im Innenschuh anfallende Feuchtigkeit wird schnell vom Fuß weg in den Außenschuh transportiert. Das Innenfutter trocknet rasch, unangenehme Feuchtigkeit im Schuh wird vermieden, Geruchs- und Blasenbildung reduziert

Factsheet Sympatex-Membran

- kompakt hydrophile (Wasser anziehende Teilchen) Membran
- gesundheitlich unbedenkliches Copolymer (Sauerstoff-Kohlenstoff-Wasserstoff) aus Polyester und Polyether
- 100% wasserdicht
- 100% winddicht
- optimal atmungsaktiv
- weltweit dünnste Membran (ab 5 µm)
- bis zu 300% dehnfähig – hoher Tragekomfort
- zu 100% recycelbar
- PTFE-frei und PFC-frei
- klimaneutral
- erste wasserabweisende Ausrüstung ohne Fluorcarbone
- Öko-Tex® Standard 100 zertifiziert
- bluesign® approved
- Innovative Zusatzfunktionen: Sympatex Reflexion® und High₂Out®
- Reduzierter Carbon Footprint bei Polymerherstellung



Kontakt:
Sonja Zajontz
Sympatex Technologies GmbH
Feringastraße 7A
85774 Unterföhring
Mail: sonja.zajontz@sympatex.com
Tel: 089 940058-439
www.sympatex.com