

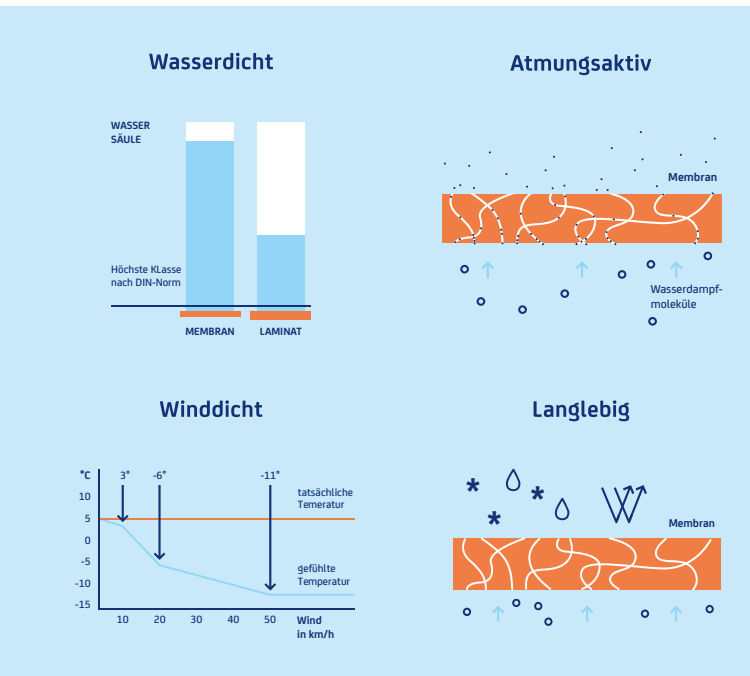
# Sympatex

Das nachhaltige Konzept einer hochfunktionalen und dennoch vollständig recycelbaren Membran.

## Performance

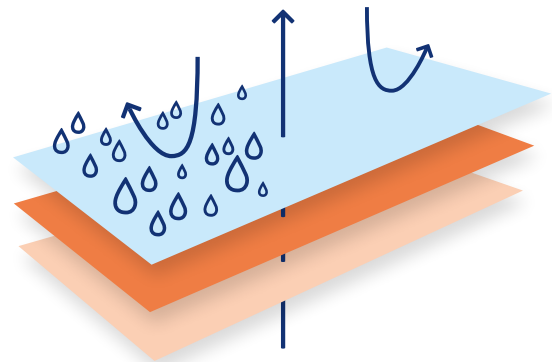
### Re>Think Performance – Dynamische Atmungsaktivität

Die porenlose kompakte Sympatex Membran arbeitet – im Gegensatz zu anderen Membrantechnologien – nach einem physikalisch-chemischen Prinzip. Wasserdampfmoleküle werden entlang der hydrophilen Molekülketten nach außen transportiert. Ein Partialdruckgefälle, das durch unterschiedliche Temperaturen und Luftfeuchtigkeiten innen bzw. außen erzeugt wird, bildet die physikalische Triebkraft für den Wasserdampftransport durch die Membran. Die Molekularstruktur (hydrophile Bestandteile) unserer Membran quillt mit zunehmender Feuchtigkeit auf und bietet somit dynamisch Raum für den Wasserdampftransport.



### Von der Membran zum Produkt

Die Membran wird mit Ober- und Futterstoffen aus Polyester zu einem Laminat verbunden. Für die Anwendung der Membran auf unterschiedlichen Produkten ist die Verbindung der Membran mit einer Vielzahl von sogenannten Trägermaterialien möglich. Erst der Einsatz eines auf das Laminat abgestimmte Tapes, macht das Endprodukt wasserdicht und zu einer Performance-Funktionstextilie.



### Funktion der Membran

Die vier Performance Eigenschaften – wasserdicht, atmungsaktiv, winddicht und langlebig.

Mehr über die Funktion der Sympatex Membran



# Ecology

## Re>Close the Loop

Lange Zeit war der Kreislauf geschlossen, doch wir Menschen haben ihn durchbrochen. Immer weiter werden neue Produkte produziert, die nach der Nutzung auf große Müllberge geworfen werden. Wir sind die erste Generation, die den Kreislauf wieder schließen kann. Um das zu tun, produziert Sympatex recycelbare Membrane für eine nachhaltige Outdoor- Bekleidung.

**Bis 2030 wollen wir den textilen Kreislauf für Funktionsbekleidung flächendeckend schließen und zu 100% zirkulär produzieren. Für eine saubere Umwelt – und für all die, die nach uns kommen.**



Mehr über  
Re>Close the Loop



## Vorteile

### Top Performance

Bei der Zielsetzung achten wir auf zwei Faktoren. Der eine ist der offensichtlichste: ein Produkt anzubieten, das eine hohe Funktionalität wie Wasserdichtigkeit und Atmungsaktivität als selbstverständlich voraussetzt.

- Kompakte hydrophile, porenlose Membran
- 100% wasserdicht, 100% winddicht, optimal atmungsaktiv
- Dynamische Klimaregulierung
- Langlebig und extrem strapazierfähig
- Die dünnste Membran der Welt (5 µm dick)
- Bis zu 300% dehnbar (Tragekomfort)

### Maximale Ökologie

Das zweite Ziel ist es, richtig zu handeln. Und mit einer ganzheitlichen Sichtweise auf unsere Welt, sollten wir dafür sorgen, dass wir unseren Einflussbereich nutzen und die Botschaft verbreiten.

- Polyester und Polyether-Copolymer (Sauerstoff- Kohlenstoff-Wasserstoff), unbedenklich für Gesundheit und Umwelt
- 100% klimaneutrale Membran
- 100% recycelbare Membran
- PTFE- und PFAS-frei
- STANDARD 100 by OEKO-TEX® zertifiziert, bluesign® approved
- Reduzierter Kohlenstoff-Fußabdruck bei der Polymer-Produktion
- Wasserabweisende Ausstattung, frei von giftigen Fluorcarbonen