



Closing the Loop: Sympatex und der geschlossene Wiederverwertungskreislauf

Verantwortung für Mensch und Natur zu übernehmen, ist Teil der gelebten Unternehmensphilosophie von Sympatex Technologies. Die Firmenstrategie des textilen Funktionsspezialisten basiert seit jeher auf nachhaltigen Technologien und Arbeitsprozessen.

Fokus der Sympatex Nachhaltigkeitsstrategie ist das Recycling, wobei „closing the loop“ das große Ziel ist. Bei diesem geschlossenen Wiederverwertungskreislauf werden so wenig Ressourcen (Wasser, Energie, Rohstoffe) wie möglich verbraucht. Dadurch wird der ökologische Fußabdruck kontinuierlich verbessert. Sympatex bietet die idealen Voraussetzungen für diesen Wiederverwertungskreislauf.

1. Die 100% recycelbare Sympatex Membran ...

kann wie eine PET-Flasche wieder verwertet werden. Die 100% wasser- und winddichte sowie optimal atmungsaktive Membran wird aus gesundheitlich unbedenklichem Polyether/ester, einem Co-Polymer hergestellt. Im Gegensatz zu vergleichbaren Konkurrenzprodukten ist sie PTFE-frei und PFC-frei. Im Rahmen der DETOX-Kampagne hat die Umweltorganisation Greenpeace e.V. Sympatex als geeignete fluorfreie Alternative erwähnt¹. Vergleicht man die Produktion eines Sympatex Co-Polymers mit einem PTFE-Polymer so bedeutet dies eine 50%ige Verbesserung des Carbon Footprints.

2. Die 100% recycelte Sympatex Membran ...

Bei der Herstellung der Membran ist das sogenannte „Pre-Consumer Recycling“ für Sympatex bereits seit Jahren Standard. Bei diesem Verfahren wird die Materialeinsatzmenge um bis zu 15% reduziert. Diese sortenreine Rückführung von Membranresten in den Produktionsprozess ermöglicht Material- und Energieeinsparungen. Im nächsten Schritt des Innovationsprozesses steht nun die **100% recycelte Membran** im Mittelpunkt, für die bisher

Kontakt:

Sonja Zajontz
Sympatex Technologies GmbH
Feringastrasse 7A
85774 Unterföhring
Mail sonja.zajontz@sympatex.com
T +49 89 940058 439
www.sympatex.com



ungenutzter Membranausschuss vollständig wiederaufbereitet wird. Dadurch können die Produkteigenschaften der hochfunktionellen Sympatex Membran ohne spürbaren Qualitätsverlust gewährleistet werden. Nach der qualitativen Wiederaufbereitung wird aus dem recycelten Material wieder eine neue, **100% recycelte Membran**.

3. Die Laminierung der Sympatex Membran ...

mit Ober- und Futterstoffen aus Polyester führt zu sortenreinen Polyester Laminaten. Diese Materialkombination ist die ideale Voraussetzung für einen direkten Wiederverwertungsprozess mithilfe von bestehenden Technologien.

4. Die recycelten Ober- und Futterstoffe von Sympatex aus Polyester...

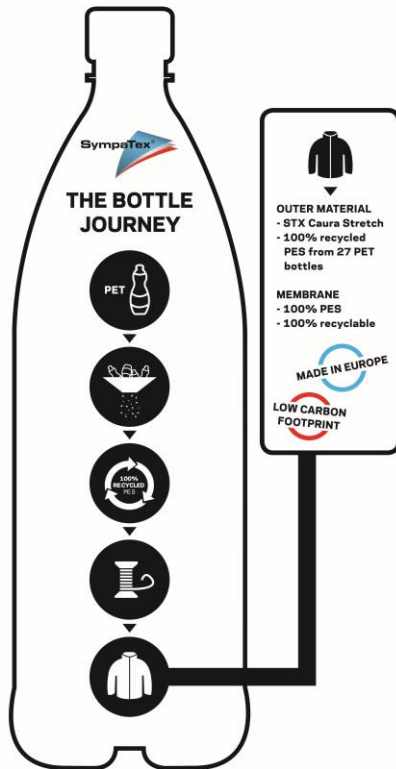
sind ein weiterer Teil der Nachhaltigkeitsstrategie von Sympatex. Materialbasis dieser Stoffe ist ein Garn, das aus recycelten PET Flaschen gewonnen wird. Der Münchner Funktionsspezialist kooperiert hierfür mit dem italienischen Garnspezialisten SINTERAMA S.P.A., dessen Trademark „New Life“ nach dem international renommierten „Global Recycle Standard“ zertifiziert ist. Die „New Life“ Garne werden durch die Verwendung von recycelten PET-Flaschen hergestellt, die in Norditalien gesammelt und weiter verarbeitet werden. 100% „made in Italy“ und 100% nachvollziehbar.

Der dabei angewendete Recyclingprozess ist ein mechanischer Prozess ohne Zugabe von umweltbelastenden Chemikalien. Vergleicht man die Herstellung von 1 kg recycelten „New Life“-Fasern mit 1 kg erdölbasierten Polyester-Fasern ist die Ökobilanz hervorragend: 32% CO₂ Reduktion, 60% Energieeinsparung und 94% weniger Wasserverbrauch. Hier werden anstelle von 60 Litern nur etwa 3 Liter der knappen Ressource verbraucht.ii

Für den Oberstoff einer gängigen Sympatex Herrenjacke werden beispielsweise 27 PET Flaschen (0,5 Liter) recycelt und somit wiederverwertet.

Kontakt:

Sonja Zajontz
Sympatex Technologies GmbH
Feringastrasse 7A
85774 Unterföhring
Mail sonja.zajontz@sympatex.com
T +49 89 940058 439
www.sympatex.com



Die aus den recycelten Garnen hergestellten Oberstoffe machen bis zu 90% des fertigen Sympatex Laminates aus und sind mit der 100% recycelbaren PES Membran ein 100% recyclingfähiges Produkt. Die Performance von recycelten und nicht-recycelten PES-Materialien ist auf hohem Niveau vergleichbar.

5. Die optimierte Lieferkette...

führt darüber hinaus zu einer weiteren Verbesserung des ökologischen Fußabdrucks. Die recycelten Futter- und Oberstoffe werden vollständig in der EU produziert (< 1000 km, vom Sammeln der PET-Flaschen bis zur Laminatsproduktion).

Kontakt:

Sonja Zajontz
 Sympatex Technologies GmbH
 Feringastrasse 7A
 85774 Unterföhring
 Mail sonja.zajontz@sympatex.com
 T +49 89 940058 439
www.sympatex.com



6. Das 100% recycelte Funktionslaminat ...

ist die Kombination aus der 100% recycelten Sympatex Membran mit einem 100% recycelten PES Futter- oder Oberstoff. Hier schließt sich der Sympatex Wiederverwertungskreislauf.

Steigende Sensibilisierung für nachhaltige Materialien und steigender weltweiter Bedarf im Bekleidungssektor unterstützen die positiven globalen Aspekte dieses ökologischen Fortschritts. Fazit: reduce, re-use, recycle – die Umwelt freut sich.

ⁱ Greenpeace, DETOX Kampagne, „Chemie für jedes Wetter“, 10/2012, S. 25

<http://www.greenpeace.org/romania/Global/romania/detox/Chemistry%20for%20any%20weather.pdf>

ⁱⁱ

http://www.sinterama.com/site/app01/lng/eng/public.nsf/content?openagent&grp=3&sec=3&psp=WCNBRAC_00004&act=prd&imp=&&imp=

Kontakt:

Sonja Zajontz
Sympatex Technologies GmbH
Feringastrasse 7A
85774 Unterföhring
Mail sonja.zajontz@sympatex.com
T +49 89 940058 439
www.sympatex.com