**Gore Text und Sympatex - wo liegt der Unterschied**

Outdoorfreunde sind froh, dass die Forscher der Industrie in den letzten Jahren so viele neue Materialien entwickelt haben, die Sportlern helfen, sich gegen Wetterverhältnisse zu schützen. Die Anforderungen an Qualität und Funktionalität wird immer höher und so werden stets neue Materialien entwickelt, die noch mehr auf die Bedürfnisse des Sportlers zugeschnitten sind – zu Lasten der Übersichtlichkeit. Wir haben Gore-Tex®, Sympatex® unter die Lupe genommen und erklären hier die wesentlichen Unterschiede:

Zunächst einmal müssen wir aufklären, dass es sich bei Gore Tex® und Sympatex um eine Membran handelt, die mit einem sogenannten „Trägermaterial“, wie Vlies, Webware oder Leder zu einem Laminat zusammengeschweißt wird.

**Gore Tex®.**
Wir stellen fest, dass Gore Tex® mehrere Produktlinien entwickelt hat. Wir erklären hier die wichtigsten:

**- das klassische Gore-Tex®
- Gore-Tex® Active
-Gore-Tex® Pro
-Gore® Windstopper
-Gore® Thermium**

**Das klassische Gore-Tex®**
Schon seit 1976 ist das funktionale Material Gore-Tex® auf dem Markt. Es besteht aus einer sehr feinen Membran aus PTFE (Polytetraflourethylen bzw. „Teflon“), welches aus Poren zusammengesetzt ist, die 20.000-mal kleiner sind als Wassertropfen. Somit ist das Material wasser-und winddicht aber dennoch atmungsaktiv. Damit Nähte die Funktion des Materials nicht einschränken, werden sie mit einem speziellen Nahtband verschweißt. Für den Alltagsgebrauch sind Materialien, die aus dem klassischen Gore-Tex® verarbeitet wurden, ausreichend. Sollte die Kleidung intensiveren Witterungen ausgesetzt werden, empfiehlt es sich jedoch, auf Gore-Tex® Active oder Gore-Tex® Pro zu setzen.

**Gore-Tex® Active**
Diese Technologie ist für höhere körperliche Belastungen geeignet, bei dem viel Wert auf Atmungsaktivität gelegt wird. Gore-Tex® Active selbst verspricht wasserdicht, winddicht und sehr dampfdurchlässig zu sein. Aufgrund der dünneren Beschaffenheit der Membran, wird die Körperfeuchtigkeit besser nach außen geleitet. Außerdem ist das Material dünn und leicht. Wer also viel Wert auf ein geringes Gewicht legt, ist mit Materialien, die mit Gore-Tex® Active versehen sind, gut beraten.

**Gore-Tex® Pro**
Gore-Tex® Pro ist für Sportler gedacht, die bei Ihrer Aktivität hohen körperlichen Anstrengungen und starken Witterungen ausgesetzt sind. Beispielsweise bei Alpinsportarten, wie Expeditionen oder Eisklettern ist dies der Fall. Es absorbiert extremen Körperdampf nach außen, was während schweißtreibenden Aktivitäten sehr wichtig ist. Dennoch ist es sehr leicht, strapazierfähig, wind- und wasserdicht.

**Gore® Windstopper**
Diese Bezeichnung gibt es nur für Soft-Shell-Gewebe und Fleece. Das Material ist wasserabweisend, stoppt den Wind und hält warm und trocken.

**Gore® Thermium**
Dieses Material wird für funktionelle Unterwäsche von Wintersportlern verwendet. Es wärmt, schützt vor Wind und Schneefall, aber hält dennoch trocken.

**Nachhaltigkeit und Umweltschutz**

Gore-Tex® steht aufgrund seiner nicht nachhaltigen Produktion in der Kritik. Ebenso wird das verwendete PTFE als sehr gesundheitsschädlich und ökologisch bedenklich eingestuft. Gore-Tex® hat mittlerweile darauf reagiert und einen Stufenplan entwickelt, der es vorsieht, das PTFE zu ersetzen, die Produktion nachhaltiger zu gestalten und die Arbeitsbedingungen in den Herstellungsländern zu verbessern. Bis 2020 soll dieser vollständig umgesetzt werden.

**Sympatex**

Anders wie unzählige andere Laminate und Membranen setzt Sympatex auf Ökologie und Nachhaltigkeit. Alle Produkte sind zu 100% recyclebar, denn sie bestehen nicht aus PTFE, sondern aus Polyetherester. Sympatex ist Öko-Tex und bluesign zertifiziert, was für ein gesundheitlich unbedenkliches Material und eine umweltfreundliche Herstellung steht.

Die Sympatex Membran besitzt keine Poren, sondern basiert auf einen physikalisch-chemischen Prinzip, bei dem Körperfeuchtigkeit aufgenommen und nach außen abgegeben wird, gleichzeitig ist es 100% wasserdicht und absolut winddicht. Je höher die körperliche Aktivität ist, desto besser funktioniert das Material.

Genau wie Gore-Tex® hat Sympatex weitere Produktlinien entwickelt, um auf verschiedene Bedürfnisse eingehen zu können:

**Sympatex HigH2Out®**
Es verspricht schneller und effektiver Schweiß nach außen zu transportieren, also für schweißtreibende Aktivitäten gut geeignet

**Reflexion®**
Für alle, denen ein warmes Kleidungsstück wichtig ist. 75% der Körperwärme wird von der Membran reflektiert, was dazu führt, dass nur bis zu 3,6°C Wärme verloren geht.

**Climate Technology®/ Moisture-tech®**
Zwei unterschiedliche Technologien, die für den Footwearbereich eingesetzt werden

Es liegt also an uns selbst zu entscheiden, wofür wir uns entscheiden. Aber so können wir uns geschützt vor Witterungen und Kälte ins Abenteuer stürzen.