

Wissenswertes über GORE-TEX® Produkte



GORE-TEX® Bekleidung - GUARANTEED TO KEEP YOU DRY™

GORE-TEX® Bekleidung besitzt außergewöhnliche Eigenschaften, sie hilft Ihnen, bei jedem Wetter trocken zu bleiben und sich wohl zu fühlen. Bekleidung mit GORE-TEX® Laminat ist komfortabel, dauerhaft wasserdicht, winddicht, hoch atmungsaktiv und pflegeleicht.

GORE-TEX® Membrane

Die GORE-TEX® Membrane ist außerordentlich dünn und leicht, aber dennoch mechanisch und chemisch stabil und deshalb stark belastbar. Die einzigartige mikroporöse Struktur der Membrane besteht aus gerecktem Polytetrafluoräthylen (PTFE), auf einem cm² hat sie 1,4 Milliarden mikroskopisch kleine Poren. Diese Poren sind 20.000 mal kleiner als ein Wassertropfen, aber rund 700 mal größer als ein Wasserdampfmolekül. Deshalb kann Wasser in flüssiger Form die GORE-TEX® Membrane nicht durchdringen, aber Wasserdampf (Schweiß) kann problemlos entweichen.

Durch ihre heckenartige, mikroporöse Struktur ist die Membrane absolut winddicht.

Was bedeutet „wasserdicht“?

Die GORE-TEX® Membrane besteht nicht nur aus extrem wasserabweisendem Material, sie ist absolut und dauerhaft wasserdicht. Laut DIN 61539 darf Bekleidung, die dem Druck einer 1,3 m hohen Wassersäule standhält, bereits als wasserdicht bezeichnet werden. Jedoch entsteht in der Praxis schon beim Sitzen oder Knien ein wesentlich höherer Druck. Die GORE-TEX® Membrane lässt auch unter extremen Bedingungen kein Wasser durch und hält den Körper dauerhaft trocken auch bei anhaltendem Regen und Wind.

Entscheidend für die Qualität eines fertigen Bekleidungsstückes ist, dass jedes Detail des Schnittes und der Konstruktion im Hinblick auf die Sicherung der Wasserdichtheit ausgelegt ist. Alle Nähte werden in einem von GORE entwickelten Verfahren mit GORE-TEX® Nahtband verschweißt.

Alle Bekleidungsprototypen werden vor der Produktionsfreigabe im Regensimulator getestet, um sicherzustellen, dass sie wirklich wasserdicht sind.

GORE-TEX® Laminat

Zur Herstellung von Laminaten wird die GORE-TEX® Membrane fest mit funktionellen Textilien verbunden (laminiert). Die GORE-TEX® Laminat sind extrem haltbar, dauerhaft wasserdicht, absolut winddicht und hoch atmungsaktiv. Je nach Anwendungsbereich werden unterschiedliche Laminat eingesetzt.

Was bedeutet „atmungsaktiv“?

„Atmungsaktiv“ ist eine Bekleidung dann, wenn sie zulässt, dass der dampfförmige Schweiß, den die Hautoberfläche abgibt, möglichst ungehindert nach außen entweichen kann.

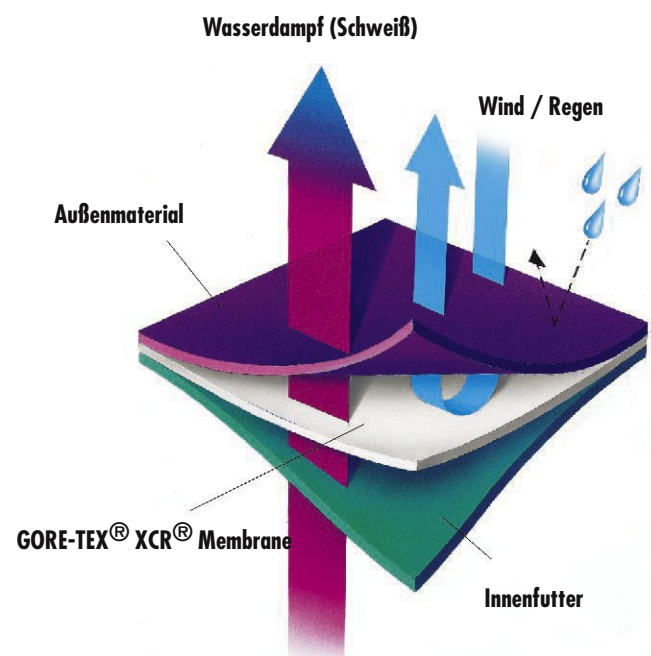
Atmungsaktivität ist für den Tragekomfort ebenso wichtig wie Wasserdichtheit. Je nach Bekleidungssystem und Umgebungsverhältnissen gibt der menschliche Körper im Ruhezustand ca. 0,06 Liter Wasser pro Stunde ab.

Bei leichter Anstrengung (z.B. einfacher Spaziergang) steigert sich die Wasserabgabe auf ca. 0,5 Liter pro Stunde. Die Feuchtigkeitsabgabe steigt bei starker körperlicher Belastung (Laufen, Radfahren, Bergsteigen, Skifahren usw.) auf bis zu 4 Litern pro Stunde an. Reicht die Atmungsaktivität des Systems nicht aus, kommt es zur unangenehmen Feuchtigkeitsbildung innerhalb der Bekleidung. Die entstandene Körperfeuchtigkeit muss rasch nach außen entweichen können, um den Körper zum einen vor Überhitzung, aber auch vor Auskühlung durch Verdunstungskälte zu schützen. GORE-TEX® Bekleidung lässt die Körperfeuchtigkeit entweichen und sorgt somit für ein angenehmes Körperklima.

Doch Vorsicht! GORE-TEX® Bekleidung ist keine Klima-Anlage!

Man kann auch in atmungsaktiver Bekleidung schwitzen. Kommt es aufgrund von schwülen Wetterbedingungen oder extremer Anstrengung zur überhöhten Feuchtigkeitsproduktion, stößt auch das beste Bekleidungs-system an seine Grenzen. Der Schweiß kann nicht mehr schnell genug abtransportiert werden, kondensiert an der Innenseite der Bekleidung und wird in der Funktionsunterwäsche aufgefangen. Dort verdampft er nach einiger Zeit und kann durch die Membrane nach außen gelangen.

GORE-TEX® 3-LAGEN LAMINAT



Bekleidungssysteme (Schichtenprinzip)

Moderne Bekleidungssysteme bestehen aus einer leitenden, einer isolierenden und einer schützenden Schicht. Um den Wärmehaushalt optimal zu kontrollieren und ein unangenehmes Tragegefühl weitgehend zu vermeiden, werden diese Schichten unterschiedlich kombiniert. Je nach Witterung und Grad der Aktivität muss der Aufbau des Bekleidungssystems entsprechend verändert werden.

Die leitende Schicht (Funktionsunterwäsche)

Diese Schicht wird direkt auf der Haut getragen. Sie besteht aus Funktionsfasern (z.B. Polypropylen), die, im Gegensatz zur Baumwolle, keine Feuchtigkeit speichern, sondern die Feuchtigkeit von der Haut weg zur nächsten Schicht weiterleiten.

Die isolierende Schicht (Zwischenschicht)

Diese Schicht wird über der leitenden Schicht getragen und kann aus verschiedenen isolierenden Materialien bestehen. Synthetische Fasern (z.B. Polyesterfleece) werden in modernen Bekleidungssystemen bevorzugt eingesetzt, da sie ihre Isolationsfähigkeit auch in feuchtem Zustand weitgehend behalten und außerdem viel schneller trocknen als Naturfasern. Für die isolierende Schicht eignen sich besonders gut Bekleidungsteile aus WINDSTOPPER® Material.

Die schützende Schicht (Außenschicht)

Diese Schicht wird je nach Wetterbedingungen über der leitenden und/oder über der isolierenden Schicht getragen. Sie ist entscheidend für den Tragefortschritt des gesamten Systems. Nasse Bekleidung beschleunigt den Wärmeverlust und führt damit zu einem unangenehmen Tragegefühl. Um dies zu verhindern, darf die Außenschicht weder Wasser aufnehmen noch durchlassen. Gleichzeitig sollte diese Schicht absolut winddicht sein, um Verdunstungskälte zu vermeiden. Darüber hinaus muss die schützende Schicht hoch atmungsaktiv sein, damit kein Hitzestau entsteht. GORE-TEX® Bekleidung schützt die wärmende Luftschicht am Körper vor Wind und Wetter, sie ist damit die ideale Lösung für den Einsatz als schützende Schicht.

Weitere GORE Textiltechnologien



WINDSTOPPER® Produkte von GORE sind dauerhaft winddicht, hoch atmungsaktiv und wasserabweisend. Sie werden in Bekleidung und Accessoires eingesetzt.

Die Produkte sind sehr leicht und bieten bei geringerem Volumen mehr Wärme als andere ähnliche Materialien. Wegen der hohen Atmungsaktivität eignen sich Bekleidungsteile aus WINDSTOPPER® Produkte hervorragend als Zwischenschicht unter einer GORE-TEX® Jacke.

WINDSTOPPER® Produkte - Die beste Wahl gegen Wind und Kälte.

Pflege von GORE-TEX® Bekleidung

Die Lebensdauer jeder Bekleidung hängt stark von der richtigen Pflege ab. Beachten Sie daher bitte immer das eingenähte Pflegeetikett.

Die außergewöhnliche Funktion der GORE-TEX® Membrane bleibt auch nach mehrmaligem Waschen uneingeschränkt erhalten. Die meisten GORE-TEX® Bekleidungsteile können also normal gepflegt werden:

- Maschinenwäsche (max. 40 Grad, gründlich spülen)
- chemische Reinigung
- Wäschetrockner

Keine Weichspüler verwenden!

Achtung: Durchstechen Sie niemals das Kleidungsstück (z.B. mit Anstecknadeln), sonst wird die GORE-TEX® Membrane beschädigt und ist an dieser Stelle nicht mehr wasserdicht.

Imprägnierung:

Die Imprägnierung verhindert das Durchnässen des Oberstoffes, somit kann auch ein Wärmeverlust verringert werden. Die Imprägnierung hat jedoch keinen Einfluss auf die Funktion der GORE-TEX® Membrane. Die Oberstoffe der GORE-TEX® Bekleidung werden bereits bei der Herstellung imprägniert. Da die Imprägnierung nicht dauerhaft hält, sollte sie erneuert werden, wenn das Wasser nicht mehr vom Oberstoff abperlt. Empfohlen werden handelsübliche Imprägniersprays.

Die GORE-TEX® Garantie



Wenn Sie nicht zufrieden sind mit der Wasserdichtheit, Winddichtheit oder Atmungsaktivität Ihrer GORE-TEX® Bekleidung, werden wir das Kleidungsstück reparieren, ersetzen oder den Kaufpreis erstatten.

Bekleidung mit GORE-TEX® Ausstattung ist die richtige Ausrüstung, wenn es um den Aufenthalt im Freien geht. Diese Bekleidung hilft Ihnen, bei jedem Wetter trocken zu bleiben und sich wohl zu fühlen. Sie ist bequem, dauerhaft wasserdicht, winddicht, hoch atmungsaktiv, pflegeleicht und bietet Ihnen die GORE-TEX® Garantie. So können Sie Ihre Aktivitäten unabhängig vom Wetter planen.

**Es gibt kein schlechtes Wetter -
es gibt nur schlechte Bekleidung.**

**Unser Verkaufspersonal
berät Sie gerne!**