

TECHNISCHES GLOSSAR

37 °C CCR-Technology

Die von X-Techonology® entwickelte 37°C (98.6°F) CCR-Technologie hilft Ihrem Körper seine Temperatur zu regulieren und lässt die Energiereserven Ihres Körpers Ihre Leistung unterstützen.

3D Bionic Sphere® System

Das patentierte, preisgekrönte 3D Bionic Sphere® System stoppt unangenehme Feuchtigkeit und das Gefühl der Überhitzung bei anstrengende Bewegung und verhindert das Abkühlen in der Ruhe- und Erholungsphase.

3D-AirDuct Struktur

Dreidimensional gestrickte Waben-Kammerstruktur verteilt den Druck großflächig und hinterlüftet gleichzeitig die Haut. Schweiß wird sehr schnell von der Haut abtransportiert und reduziert die Gefahr des Wundscheuerns.

6-dimensionale Elastizität

Dreidimensional gestrickte Waben-Kammerstruktur verteilt den Druck großflächig und hinterlüftet gleichzeitig die Haut. Schweiß wird sehr schnell von der Haut abtransportiert und reduziert die Gefahr des Wundscheuerns.

85° Technology Sleeve

An die Radfahrer-Körperhaltung angepasster, anatomisch geformter Ärmel.

Achilles Tendon Protector

Der Achillessehnen-Protector ist aus einem hoch abriebfesten und stoßdämpfenden Material. Er schützt die Achillessehne vor Druckstellen und Scheuerwunden am Fersenschaft des Schuhs.

Air Guide®

Air Guides® arbeiten wie Distanzhalter und als Seitenbegrenzung entlang des Air-Conditioning Channels®.

Air-Conditioning Channel®

Durch die permanente Luftbewegung entlang des Air-Conditioning Channels® wird Feuchtigkeit aus den Schweißzonen gezogen und abtransportiert.

AirComPlex-Zone

Am Solarplexus, direkt unter dem 12. Brustwirbel, empfangen wichtige Nervenfasern Signale, die das gesamte Wohlbefinden beeinflussen. Dieser empfindliche Bereich ist durch spezielle Kanäle geschützt.

AirConditioning Zone

Die Luftdurchlässigkeit wird in dem Bereich der Innenschenkel erhöht, die Isolationsschicht verringert, so wird Klimatisierung durch Luftaustausch verstärkt.

AirConditioningSpot

Der AirConditioningSpot kühlt das Knie ohne Auskühlrisiko.

AirCool Stripes

AirCool Stripes kühlen und belüften die Füße somit auch unter der Fußsohle und sorgen an heißen Sommertagen für ein angenehmes Tragegefühl.

AirDuct Pads

Die AirDuct Pads bieten eine wirkungsvoll hinterlüftete Polsterung, die den Druck, dort wo der Hüftgurt des Rucksacks sitzt, grossflächig verteilt.

AirDuct Protection

Reibung, Schweiß und ständige Druckveränderungen können am Gesäss schnell unangenehm werden. Deshalb sorgt genau an dieser Zone eine 5 Millimeter dicke AirDuct Struktur für kontinuierliche Hinterlüftung und Polsterung.

AirDuct ShoulderPads

Die anatomisch geformten Strukturen erhalten ihr isolierendes Luftpolster auch unter mechanischem Druck, wie zum Beispiel beim schweren Schutzanzug.

AirFlow Ankle Pads

Eine sichelförmige Anordnung der AirFlow Knöchel Pads geben dem Knöchel bei Sportarten wie Biking, Ski- oder Motorradfahren größtmöglichen Schutz..

AirIntake

Durch die frontseitige Luftöffnungen gelangt Frischluft ins Innere der Jacke, reichert sich dort mit Feuchtigkeit an und verlässt die Jacke über eine Öffnung am oberen Ende des Kragens.

AirVent Shoulder-Pad

Das AirVent Shoulder-Pad hält die Schultern zuverlässig angenehm trocken, auch in den durch den Rucksack besonders beanspruchten Bereichen.

Aktiv-Bund®

Der hochelastische Aktiv-Bund® sorgt für sicheren Sitz und Halt ohne einzuengen.

Anatomically shaped footbed

Die Auftrittfläche des Fußes wird durch das anatomisch geformte Fußbett gepolstert und unterstützt. Der Air-Conditioning Channel® führt bis unter das Fußgewölbe – er belüftet den Fuß und lässt ihn natürlich und frei bei jedem Schritt federn.

Anatomisch geformte Gel-Pads

Bieten im Bereich des Sitzbeins effektive Shock-Absorption und harmonische Druckverteilung.

Asymmetrische Kompression

Bei einseitig belastenden Sportarten wie Tennis oder Golf steigert eine erhöhte Kompression die Ausdauer, Stabilität und Muskelkontrolle am aktiveren Arm.

Black Diamond

Black Diamond ist fast so hart wie Diamant und nahezu unzerstörbar. Das garantiert optimalen Schutz vor Schürfwunden und eine lange Haltbarkeit des Produkts.

Calf Protector

Dieser Waden-Protector bietet Schutz und Hinterlüftung: Das Polster ist horizontal und vertikal mit breiten Kanälen durchzogen, um den Bereich trocken zu halten.

ClimaSphere System

Das ClimaSphere System am Rücken belüftet wirkungsvoll und führt Feuchtigkeit nach außen ab. Gleichzeitig speichert die wellenförmige Struktur warme Luft und nutzt diese als Isolator.

Climate Fix System

Das Climate Fix System mit 3D-Strukturen unterstützt dein körpereigenes Temperaturmanagement und wirkt Überhitzung und Auskühlen. Es kühlt wenn du schwitzt und wärmt wenn du frierst.

Close Fit

Flexible Passform, die sich jeder Körperkontur anpasst. Liegt an ohne einzuengen und bietet überragende Bewegungsfreiheit.

Cohesion-Wrap-Technology

Cohesion-Wrap-Technology gibt dem weiblichen Bindegewebe Halt und Unterstützung.

Comfort Cups

Nahtlose Komfort-Cups: Die nahtlosen Cups sind aus extra-feinem Material gefertigt, um unerwünschte Reibungen zu verhindern und der Athletin maximalen Komfort zu bieten.

Comfort4000FX Bike Pad

Das Comfort4000 FX Bike Pad ist anatomisch geformt und passt sich perfekt der weiblichen Anatomie an. So werden druckempfindliche Blutgefäße und Nerven entlastet.

Diffuser

Eine Rippenstruktur an der Innenseite erlaubt der mit Feuchtigkeit angereicherten Luft zu entweichen.

Dolphin Rider Neck

Ergonomisch optimierter, stromlinienförmiger Kragen, der die typische Haltung beim Fahrradfahren berücksichtigt. Der Schnitt verhindert Kollisionen zwischen Helm und Kragen.

Easy Access Pockets

Besonders leicht erreichbar und nutzbar, bei gleichzeitig uneingeschränkter Bewegungsfreiheit. Elastische Verschlusskanten halten den Inhalt selbst bei unruhiger Fahrt sicher verstaut.

Efficient communication concept

Mit unserem modernen Kommunikationskonzept E.CO sparen wir jährlich rund 650 Tonnen Papier. Anstatt Hunderttausende von Katalogen zu verteilen, drucken wir für jedes Produkt, das wir verkaufen, einen einzigen Katalog: unsere Verpackungen.

Elastic Straps

Anpassungsfähige, hautsympathische Träger bilden eine elastische Auflagefläche ohne einzuschneiden.

Endurance4000FX Bike Pad

Das Endurance4000 FX Bike Pad ist anatomisch geformt und passt sich perfekt der männlichen Anatomie an. So werden druckempfindliche Blutgefäße und Nerven entlastet.

Entlastungszone

Unterstützt die ungehinderte 360° Beweglichkeit der Arme. Kein Drücken und kein Ziehen. Einfach nur perfekte Passform.

Ergonomisches PubicPad

Schützt das sensible Schambein durch atmungsaktives, dämpfendes Innenfutter.

Evaporation Surface Expander®

Durch den Einsatz einer Spaltfaser wird die Verdunstungsfläche enorm vergrößert.

Expansion Flex Zone

Die Flexibilität der Expansion Flex Zone und die Elastizität des Garns ermöglichen einen widerstandsfreien Bewegungsablauf.

Expansion Flex Zone im Schulterbereich

Die Flexibilität der Expansion Flex Zone und die Elastizität des Garns ermöglichen einen widerstandsfreien Bewegungsablauf. Zusätzlich optimieren die Dehnrippen im Schulterbereich die Bewegung der Arme.

Expansion Ribs®

Die Flexibilität der Expansion Ribs® und die Elastizität des Garns ermöglichen einen uneingeschränkten Bewegungsablauf ohne Auskühlrisiko.

ExpansionKnee

Das ExpansionKnee schützt das Knie auch in gebeugtem Zustand vor Kälte.

ExpansionNeck

Der hoch flexible ExpansionNeck im Nackenbereich verhindert Kältebrücken beim Drehen bzw. Beugen des Kopfes.

ExtractorPort Pads

Die innovativen ExtractorPort Pads leiten feuchtwarme Luft aus, aufrechterhalten Zirkulation und schaffen robuste Rucksackauflagen.

Fennec®

Die Basis der X-BIONIC® Wüstenfuchs-Technologie ist das einzigartige Material XITANIT®, das Strahlungswärme reflektiert und Schweiß breit über die Haut verteilt, um eine effektive Kühlung zu gewährleisten.

Fixation Ribs

Die Fixation Ribs am Bauch positionieren das Shirt. Es garantiert, dass THE TRICK® auf dem Rücken richtig positioniert ist und seine volle Wirkung entfalten kann.

Flexor Arm Cuff

Asymmetrische Bündchen am Arm verhindern unangenehmes Scheuern durch einen verrutschten Ärmel.

Fort X Support

Die x-förmige Konstruktion stabilisiert das Brustgewebe optimal. Die feinen, horizontalen Stege wirken Schwingungen entgegen, nehmen Feuchtigkeit sofort auf und beugen so Wundscheuern vor.

Heat-Transfer-Zone

Durch die extrem feine Netzstruktur zwischen den Kompressionsstegen kann Wärme optimal abgegeben werden.

Heel Protector

An der Ferse entstehen durch Druck leicht Blasen. Der Protektor dämpft hier die Reibungen und mindert so das Blasenrisiko effektiv.

Ideo-Waistband Pants

Der ergonomisch optimierte, im Rücken höhere geschnittene Taillenbund sorgt auch bei ausdauernder Bewegung für den festen Sitz des Kleidungsstücks.

Ideo-Waistband Shirt

Der ergonomisch optimierte, im Rücken tiefere geschnittene Taillenbund sorgt auch bei ausdauernder Bewegung für den festen Sitz des Kleidungsstücks.

Innerlap AirConditioning Zone®

Die Innenschenkel sind in Bezug auf die Muskelleistungen weniger kältereaktiv. Die Luftdurchlässigkeit ist in diesem Bereich durch die Innerlap AirConditioning Zone® erhöht, die Isolationsschicht verringert, so wird Klimatisierung durch Luftaustausch verstärkt.

Instep Protector

Ein weiches Polster gleicht den punktuellen Druck aus und sorgt für ein angenehm weiches „Innenleben“ im Schuh.

Instep Protector with AirVent Zone

Die 2 Millimeter hohe 3D-Stricktechnik verhindert ein vollflächiges aufliegen des Materials und hinterlüftet effektiv. So kann feucht-warme Luft nach oben aus dem Schuh entweichen. Der Fuß bleibt trocken und resistent gegen Blasen.

InsulationPads

Die X-BIONIC® InsulationPads halten die Oberschenkelmuskulatur warm und reduzieren das Unfallrisiko.

Intellyarns® Garne

Intellyarns® Garne werden eingesetzt um die Oberflächeneigenschaften zu optimieren, den Feuchtigkeitstransport zu beschleunigen, die Kühlwirkung zu steigern oder Bakterien und Gerüche zu stoppen.

Intercooler

Diese 3D-Konstruktion sammelt den Schweiß am Oberschenkel und hält ihn großflächig direkt auf der Haut, um ihn dort direkt an dieser wichtigen Muskelgruppe mit grosser Kühlwirkung zu verdunsten.

ISO-Base

Die anatomisch geformte ISO-Base verfügt über spezielle Luftkanäle, die Körperwärme einfangen und die großen Gesäßmuskeln vor einer Unterkühlung schützen.

ISO-Blocker

Der ISO-Blocker wirkt gegen Kältebrücken. Er verringert das Risiko von Druckstellen, belüftet und trocknet im Zwischenbereich.

ISO-CalfPad

Das ISO-CalfPad hält die Wärme des Körpers zurück. Durch Halten dieser körperwarmen Luft in den Kanälen wird das Abkühlen der Wadenmuskulatur entscheidend herausgezögert und passt sich an das Gesamtwärmeempfinden des Körpers an.

ISO-Pad

Durch gezielte Isolierung werden die Körperteile vor Kälte geschützt. Die ISO-Pads und die feineren ISO-Pads isolieren die Hüftknochen und das Gesäß, was der Sicherstellung der inneren Organfunktionen dient.

ISO-Shoulder Pads

Die wellenartigen ISO-Pads an der Schulterpartie speichern zuverlässig Körperwärme und schützen so effektiv vor Auskühlung.

Kidney Ribs

Verstärktes Material in der besonders temperatursensiblen Nieren- und Beckenzone.

Lambertz-Nicholson Achilles Tendon Protector

Der Lambertz-Nicholson Achillessehnen-Protector ist mit einer Auslassung konstruiert. Die empfindliche Achillessehne wird nicht belastet, da sie geschützt in der Öffnung des Polsters liegt.

MacroSphere System

Für Kühlung ohne Auskühlungsrisiko sorgt das große dreidimensionale MacroSphere System an Brust und Rücken. So kühlt es zuverlässig, wenn du schwitzt, und bietet Wärmeisolation, wenn du frierst.

Merino Wool

Weiche, elastische und höchst strapazierfähige Schafwolle. Wärmt and schafft ein angenehmes Hautgefühl.

Neuro-Response Bandage

Die Neuro-Response-Bandage übt gezielt Druck am Muskelansatz aus, setzt die Rezeptoren in Aktionsbereitschaft und verbessert die Muskelarbeit.

Neuro-Response-Effekt

X-BIONIC® Partialkompression® versetzt periphere Nervenzellen durch einen stetigen Reiz in einen konstanten Zustand von "Kampf oder Flucht". Sie reagieren dann schnell auf Stimulationen, wodurch Muskelkontraktionen und Reaktionen zunehmen.

Optimaler Schweißtransport

Optimaler Schweißtransport: Dank neuartiger X-BIONIC® TWYCE Y-Struktur.

Partialkompression®

X-BIONIC® Partialkompression® übt gezielt Druck auf 1 mm breite Grate aus. Links und rechts vom Grat befindet sich ein druckloser Bereich, in dem die Kompression einen negativen Einfluss auf die Durchblutung der Haut haben kann. Auf diese Weise bleibt der Blutfluss durch Venen und Kapillaren ungehindert.

Passrippen

Die feine Rippenstrukturen sorgen für eine optimale Passform. Durch die Elastizität des Materials passt es sich deiner Körperform individuell an ohne dich einzuengen.

Pressure Relief Zone

Entlastender, seitlicher Bereich vergrößert den Tragekomfort.

ProPrio-Padding

Durch einen leichten Druck auf die Proprio-Zellen deines Körpers, wird die neuromuskuläre Reaktionsbereitschaft der stabilisierenden Muskulatur verbessert. Dies sichert das Gleichgewicht und die Stabilität des gesamten Körpers.

Reflektierendes Material

Erhöht die Sichtbarkeit und Sicherheit beim Sport im Dunkeln.

Retina®

Je nach gewünschtem Effekt variiert X-BIONIC® die Materialdichte und kann sie auf ein bislang unerwartetes Maß komprimieren. Danke Retina®-Technologie platziert X-BIONIC® Funktionszonen genauer denn je auf dem Körper.

RodTypePaddings

Die RodTypePaddings am Rücken unterhalb des 3D Bionic Sphere® System und ThermoSyphon® nehmen rinnenden Schweiß auf. Dank der enormen Elastizität passt sich die klimaregulierende Strickkonstruktion perfekt an den Körper an.

Shin Protector

Dämpft Stöße, reduziert schmerzhaft Druckstellen und das Risiko von Hautabschürfungen.

Side Protector

Die X-SOCKS® Seitenprotektoren wurden für den harten Einsatz im Stiefel optimiert. Ausgeprägte Protektorsegmente bieten Schutz. Gleichzeitig regulieren und unterstützen sie die Funktion des Air-Conditioning Channel®.

SilverNODOR®

Die Oberfläche von SilverNODOR® vermindert das Wachstum von Keimen und Bakterien erheblich, was Fußpilz und Fußgeruch dauerhaft reduziert.

Sinofit footbed

Tausende von winzigen Schlaufen aus 99,9 % reinem Silber umhüllen den Fuß sanft und hemmen effektiv die Bakterienbildung.

SkinNODOR®

Die abgegebenen hautneutralen Ionen sind wirkaktiv gegen Bakterienbildung und mindern dadurch die Geruchsbildung.

SpaceFrame Technologie

SpaceFrames sorgen für offenen Raum zwischen dem Rücken und der Innenseite der Jacke. Auf diese Weise wird der Verdampfungsprozess optimiert und ein trockenes Klima im schweißintensiven Rückenbereich erhalten.

Stabilisation Ribs

Feine Rippenstrukturen sorgen für einen optimalen Sitz der Underwear. So werden eine optimale Funktionalität der Klimazonen und eine perfekte Passform gewährleistet.

Stability Zone

Die Stability Zone hält das Shirt an der richtigen Stelle und verhindert ein unangenehmes Hochrutschen bei dynamischen Rumpfbewegungen.

Sweat Collector

Sweat Collectors sind dort platziert, wo der Körper die grösste Schweißansammlung aufweist. Über dieses Netzwerk von Transportgarnen gelangt der Schweiß in die Sweat Distributor Zonen.

Sweat Distributor

Im Sweat Distributor wird der Schweiß, den die Sweat Transporter heran führen, grossflächig gesammelt und für den Kühlungsmechanismus bereit gestellt. Entsteht Wärme, wirkt ihr Verdunstung sofort entgegen.

Sweat Transporter

Dieses den Körper umgebende System aus Kanälen transportiert überschüssigen Schweiß kontinuierlich zu den Zonen, in denen er den grösstmöglichen Kühlungseffekt für überhitzte Muskeln entfalten kann.

Sweat Traps®

Gross dimensionierte Schweißfallen unter dem Arm verhindern das Rinnen des Schweißes und kühlen effektiv.

Symbionic® Membran

Inspiriert durch die Hautatmung des Lurches transportiert symbionic®, die bionische Membran, Wasserdampf und Schweißtropfen.

Symbionic® Superlite Membran

Die Symbionic® Superlite Membrane von X-BIONIC® transportiert nicht nur Wasserdampf, sondern auch Wassertropfen nach außen. Es verhindert Feuchtigkeit auf der Innenseite der Jacke und schließt die Gefahr einer Überhitzung aus.

SystemGear

SystemGear ermöglicht einen Luftaustausch zwischen mindestens zwei miteinander getragenen Schichten, so dass die Feuchtigkeit aufgenommen und dann am effektivsten verteilt wird.

Textiler Sitzkomfort

Die handgefertigten und geklebten Gelschaumpolster bieten eine hervorragende Druckverteilung und Stoßdämpfung.

THE TRICK®

Ein spezielles Gewebe entlang der Wirbelsäule simuliert eine Überhitzung des Körpers. Dadurch löst das Gehirn die Schweißproduktion aus, lange bevor es zu einer Überhitzung kommen kann. Frühzeitiges Schwitzen ermöglicht eine effektivere Kühlung, die die Energiereserven aufrechterhält.

ThermoSyphon® System

ThermoSyphon® - Die nächste Generation des 3D Bionic Sphere® Systems mit weiterentwickelten Thermodynamik. Es kühlt beim Schwitzen und wärmt bei Kälte.

Thorny Devil Technology

Die Thorny Devil Technology führt überschüssigen Schweiß gezielt zu Hitze intensiven Muskelbereichen, wo er mit optimaler Kühlwirkung verdampft.

Toe Protector

Der patentierte Zehen-Protector passt sich den asymmetrischen Zehen perfekt an. So schützt er sie vor Blasen, Scheuern und Wundwerden.

ToeTip Protector

ToeTip Protector polstert und schützt die Zehen an ihrer druckempfindlichen Spitze.

Traverse AirFlow Channel System

Das Traverse AirFlow Channel System ist ein 3-Kanal-Belüftungssystem, das Feuchtigkeit und Wärme in den Aufnahmebereich des Air-Conditioning Channel® transportiert.

Triple Air Guide®

Dank dem zusätzlichen Einsatz des neu entwickelten Luftleitsystems am Rand und im Zentrum des Air-Conditioning Channels® konnte dessen Effektivität um 25 % gesteigert und die Stabilität erhöht werden.

Two-Step Front 3D Bionic Sphere® System

Das 3D Bionic Sphere® System stoppt Schweisslauf bereits in der Entstehung, sodass die erste Phase, die häufig zu wunden Stellen führt, bereits unterbrochen ist. Der aufgefangene Schweiß wird zur Kühlung genutzt und überschüssiger Schweiß verdunstet.

TWYCE Cool Zone

Hydrophile und hydrophobe Fasern nehmen überschüssigen Schweiß aus dem ThermoSyphon® und 3D Bionic Sphere® System auf und lassen ihn auf einer breiten Fläche verdunsten, um die Kühlung zu unterstützen.

Ultra-leichtes Material

Die spezielle 3D Stricktechnologie ermöglicht extreme Gewichtsreduktion für maximale Effizienz und Performance.

Venus XT Rib

Vertikale Ventilationskanäle für optimiertes Schweißmanagement durch verstärkten Luftaustausch.

Windskin®

Das hochelastische Material Windskin® wehrt Wind und Regen ab und schützt kälteempfindliche Bereiche.

Windskin® Formula 2.0

Windskin® Formula 2.0 mit optimierten Feuchtigkeitstransport und verbesserter Atmungsaktivität, wehrt Wind und Regen ab und schützt kälteempfindliche Bereiche.

Wüstenfuchs Technologie

Die X-BIONIC® Wüstenfuchs Technologie reflektiert Wärmestrahlung und verteilt den Schweiß für eine effektive Kühlung großflächig auf der Haut. Gleichzeitig leitet das bakterio-statische Garn überschüssige Wärme ab.

X-Cross® Bandage

Die X-Cross® Bandage ist aus elastischem Material gestrickt und gibt den beanspruchten Sehnen, Muskeln und dem Gelenkapparat optimalen Halt und maximale Stabilität, ohne die Bewegungsfreiheit einzuschränken.

X-Impact Technology

Die X-Impact-Technologie stabilisiert die Blutgefäße und entlastet das Herz-Kreislauf-System. Durch eine schnelle venöse Rückführung von Blut in das Herz werden Muskeln und Organe schneller mit leistungssteigerndem Sauerstoff und Nährstoffen versorgt.

X-Lowpounds

Die neu entwickelte, multifilamentäre Mikrofaser mit überraschender Wärmeeigenschaften - trotz ihres geringen spezifischen Gewichts im Vergleich zu herkömmlichen Fasern liefert sie eine hervorragende Dämmleistung.

Xitan®

Xitan® nimmt kaum Wasser auf, ist auch von außen wasserresistent und zugleich in hohem Maß atmungsaktiv.

XITANIT®

Das revolutionäre Material XITANIT® besitzt eine hohe Leitfähigkeit und ist in der Lage, Wärmestrahlung zu reflektieren.

XITANIT® 2.0

Die starke Kapillarwirkung der Fasern beschleunigt den Schweißtransport und verkürzt Trocknungszeiten. Die Oberfläche reflektiert noch mehr Hitze und weist aufgrund des mikrokapillaren Filamentaufbaus eine erhöhte Wärmespeicherungs- sowie Isolierfähigkeit auf.

ZERO-Constriction Area

Im Bereich des Schulterblattes wird eine hochflexible Struktur verwendet, damit das Hemd den Arm beim Rückschwung nicht behindert.

ZERO-Insulation Zone

Die ZERO-Isolierzonen funktionieren wie Ventile als Teil der AirConditioning Channels®.