



BAAK
unbox your nature



Sicherheitsschuhe für mehr Lebensqualität

Baak Adventure • www.baak.de

BAAK high-rebound & NeoShield

Neu

BAAK high-rebound & NeoShield

new

High-rebound Co-Polymer

Seit über 20 Jahren haben wir Erfahrung mit der Anwendung von EVA als Sohlenkomponente und in dieser Zeit die Materialien unserer Zwischensohlen stetig weiterentwickelt.

Nun ist es uns gelungen, durch Co-Polymerisation ein **Zwischensohlenmaterial** zu entwickeln, welches in **Dämpfung, Rückstellkraft und Langlebigkeit** die bisherigen Zwischensohlenmaterialien **übertrifft**.



Das Material gibt über 60% der beim Auftreten eingebrachten Energie wieder zurück und bietet im gleichen Moment mehr Dämpfung als vergleichbare Materialien. Dadurch werden die Gelenke weniger belastet und durch den Rebound des Materials wird die Energie in den Gang zurückgeführt.

Gleichzeitig haben wir die Langlebigkeit des Materials wesentlich verbessert. So ist die bleibende **Verformung** nach 100.000 Belastungen um **20% geringer** und die **Dämpfung** um **20% besser** als zum Beispiel bei ETPU.

Mehr Rebound, mehr Komfort, mehr Lebensqualität — das ist BAAK high-rebound.



High-rebound Co-Polymer

For over 20 years, we have been using EVA as a sole component, and during this time, we have continuously improved the materials of our midsoles. Now, we have successfully developed a **midsole material** through copolymerization that surpasses the previous midsole materials in terms of **cushioning, resilience, and durability**.

This material returns over 60% of the energy applied during each step, while providing more cushioning than comparable materials, thus reducing stress on the joints. At the same time, the material's rebound properties give the energy back into the stride.

Additionally, we have significantly enhanced the material's durability, with a **20% reduction in permanent deformation after 100,000 loads** and a **20% improvement in cushioning** compared to materials like ETPU, for example.

More rebound, more comfort, more quality of life — this is BAAK high rebound.



BAAK NeoShield ist ein **neuer innovativer zu 100 % recycelter Durchtrittschutz**. Er ist mit 3,8 mm Dicke nicht nur **dünnere als herkömmliche textile durchtrittshemmende Materialien**, sondern **wiegt mit 40 g bei Größe 42 auch nur halb so viel** wie diese. BAAK NeoShield erfüllt die Anforderungen der neusten EN-Norm sowohl nach PL als auch PS. Bei der Prüfung nach PS, bei der 1100 N gefordert sind, erreicht unser Material 1300 N und ist somit **fast 20% besser als in der Norm gefordert**.

Zusätzlich zu diesen Vorteilen bietet das neue BAAK NeoShield auch enorme Vorteile beim Komfort. So ist das Material **wesentlich flexibler und weicher** als herkömmliche Materialien. Dadurch wird die Sohle flexibler und die Dämpfung optimiert.

Ein weiterer großer Unterschied zu anderen textilen durchtrittshemmenden Materialien ist die **herausragende Wasseraufnahme** von BAAK NeoShield. Es nimmt mehr als 3x so viel Feuchtigkeit auf als vergleichbare Materialien. Das bedeutet, dass ein Paar der Brandsohlen über 150 ml Feuchtigkeit aufnehmen kann und für dich den Vorteil, trockenerer Füße.

Mehr Schutz, mehr Komfort, mehr Lebensqualität — das ist BAAK NeoShield.



BAAK NeoShield

BAAK NeoShield is an **innovative new anti-penetration material made of 100% recycled material**. It is not only **thinner** at 3.8 mm than conventional textile puncture-resistant materials but also **significantly lighter at only 40g for a size 42**, which is half the weight of these materials. It complies with the latest EN standards for both PL and PS. During testing for PS, where 1100 N is required, our material achieves 1300 N, nearly **20 % better than the standard requires**.

In addition to these advantages, the new BAAK NeoShield also offers significant comfort benefits. The material is **much more flexible and softer** compared to traditional materials, making the sole more flexible and enhancing cushioning.

Another significant difference in comfort compared to other textile anti-penetration materials is the **remarkable water absorption** of BAAK NeoShield. It absorbs more than 3 times more moisture than other puncture-resistant materials. This means that a pair of insoles made with this material can absorb over 150 ml of moisture and for you the advantage of dry feet.

More protection, more comfort, more quality of life — this is BAAK NeoShield.



Erklärvideo



Go&Relax System mit Balance Zone

Go&Relax system with balance zone



Jeder Mensch hat einen Lieblingsschuh, den man am häufigsten trägt, in dem man sich wohl fühlt, den man immer wieder tragen will, der „eingelauften“ ist.

Wenn man sich die Sohle dieses Schuhs ansieht, dann wird man feststellen, dass an diesem Schuh die Sohle an der Außenseite der Ferse am stärksten abgelaufen ist.

Das kommt daher, dass jeder Mensch beim Aufsetzen des Fußes ganz natürlich immer zuerst mit der Außenseite der Ferse auftritt. Dies passiert, damit der Fuß schon schnell unter den Schwerpunkt des Körpers kommt.

Bei neuen Schuhen ist die Ferse unten flach, in dem Bereich des Auftretens eine scharfe Kante. Beim Auftreten kippt so ein Schuh abrupt über diese Kante nach innen, dadurch wird der Fuß nach innen gekippt und damit auch das untere Ende des Schienbeins. Dadurch wird das obere Ende des Schienbeins nach außen gekippt, welches eine unnatürliche Belastung des inneren Kniegelenkes bedeutet und genau in diesem Bereich entstehen die meisten Arthrosen, genau durch eine solche Belastung.

Beim nackten Fuß gewährleistet die runde Ferse ein sanftes Auftreten und Abrollen.

Die Balance Zone, die wir mittlerweile bereits in viele Baak

Everyone has a favourite shoe that they wear most often, that they feel comfortable in, that they want to wear again and again, that has been „broken in“.

If you look at the sole of this shoe, you will notice that on this shoe the sole on the outside of the heel has worn down the most.

This is because every person naturally steps on the outside of the heel first when they put their foot down. This happens so that the foot quickly comes under the body's centre of gravity.

In new shoes, the heel is flat at the bottom and has a sharp edge in the area where the foot strikes the ground. When stepping on, such a shoe abruptly

tilts inwards over this edge, thus tilting the foot inwards and with it the lower end of the shin. This causes the upper end of the tibia to tilt outwards, which means an unnatural load on the inner knee joint and it is precisely in this area that most arthroses occur, precisely due to such a load.

On the bare foot, the round heel ensures a smooth step and roll.

The Balance Zone, which we have already integrated into many Baak shoes, is shaped exactly in this area like your favourite shoe, you do not have to break in this shoe.

The shoe steps on gently, rolls to the centre of the heel and is then guided straight by our



Sohle: Balance Zone / sole: balance zone



So sehen Lieblingsschuhe aus.
That's what favourite shoes look like.

Schuhe integriert haben, ist genau in diesem Bereich geformt wie ihr Lieblingsschuh, diesen Schuh müssen sie nicht einlaufen.

Der Schuh tritt sanft auf, rollt bis zum Mittelpunkt der Ferse und wird dann von unserem, in die Sohle integrierten Kopplungselement gerade geführt um ein Innenkippen des Fußes zu verhindern.

Natürlicherweise rollt der Fuß dann weiter über die Außenseite des Fußes, des Fußballens über die Gelenke des Mittelfußes entlang der Gelenke bis zum Außenballen und stößt über die Großzehe ab. Bei dieser Bewegung wird auch das Kniegelenk, durch das zunächst schräge Abknicken, natürlich nach außen bewegt.

Bei Sicherheitsschuhen mit herkömmlichen Zehenschutzkappen wird der Fuß in eine unnatürliche Bewegung gezwungen, die sich durch die gerade Abknicklinie auf die Zehengrundgelenke aber auch weiter nach oben bis in das Kniegelenk fortsetzt, welches unnatürlich nach innen gedreht und falsch belastet wird.

Mit dem Baak go&relax System jedoch wird das natürliche Abknicken der Zehengrundgelenke gewährleistet, das Kniegelenk natürlich belastet und die Gelenke geschont womit Arthrose vorgebeugt werden kann.

coupling element integrated into the sole to prevent the foot from tipping inwards.

Naturally, the foot then continues to roll over the outside of the foot, the football over the joints of the midfoot along the joints to the outer ball of the foot and pushes off over the big toe. During this movement, the knee joint is also naturally moved outwards due to the initially oblique bending.

In safety shoes with conventional toe caps, the foot is forced into an unnatural movement, which is continued by the straight bending line on the metatarsophalangeal joints, but also further upwards into the knee joint, which is unnaturally turned inwards and incorrectly loaded.

With the Baak go&relax system, however, the natural bending of the metatarsophalangeal joints is guaranteed, the knee joint is loaded naturally and the joints are protected, thus preventing arthritis.



223011
Adam Sandale
S1PS FO HRO LG SC SR ESD

Zehenschutz	Composite-Baak-Flexkappe
Durchtrittschutz	Baak NeoShield, 100% recycelt
Schaft	Mikrofaser Obermaterial, TPU-Schutz an Spitze und Ferse, BOA®Fit System
Futter	atmungsaktives Sandwich-Textil, 65% recycelt
Fußbett	ESD Softstep+–Einlegesohle (orthopädisch anpassbar)
Zwischensohle	Baak high rebound Co-Polymer
Laufsohle	Gummi mit Baak Flexzone + Balance Zone
Größen / Weite	38-48 / 11
Toe protection	composite Baak flex cap
Anti-Penetration	Baak NeoShield 100% recycled
Upper	microfiber, TPU-protection in toe and heel area, BOA®Fit system
Lining	breathable sandwich textile, 65% recycled
Insock	ESD Softstep+ insock (orthopedically adaptable)
Midsole	Baak high rebound co-polymer
Outsole	rubber with Baak flexzone + balance zone
Sizes/Width	38-48 / 11



223022
Admiral John
S1PS FO HRO LG SC SR ESD

Zehenschutz	Composite-Baak-Flexkappe
Durchtrittschutz	Baak NeoShield, 100% recycelt
Schaft	Mikrofaser/Textil Obermaterial, TPU-Schutz an Spitze und Ferse, BOA®Fit System
Futter	atmungsaktives Sandwich-Textil, 65% recycelt
Fußbett	ESD Softstep+–Einlegesohle (orthopädisch anpassbar)
Zwischensohle	Baak high rebound Co-Polymer
Laufsohle	Gummi mit Baak Flexzone + Balance Zone
Größen / Weite	38-48 / 11
Toe protection	composite Baak flex cap
Anti-Penetration	Baak NeoShield 100% recycled
Upper	microfiber/textile, TPU-protection in toe and heel area, BOA®Fit system
Lining	breathable sandwich textile, 65% recycled
Insock	ESD Softstep+ insock (orthopedically adaptable)
Midsole	Baak high rebound co-polymer
Outsole	rubber with Baak flexzone + balance zone
Sizes/Width	38-48 / 11





DGUV
112
191



223012
Alex
S3S FO HRO LG SC SR ESD

Zehenschutz	Composite-Baak-Flexkappe
Durchtrittschutz	Baak NeoShield, 100% recycelt
Schaft	Mikrofaser Obermaterial, TPU-Schutz an Spitze und Ferse, BOA®Fit System
Futter	atmungsaktives Sandwich-Textil, 65% recycelt
Fußbett	ESD Softstep+–Einlegesohle (orthopädisch anpassbar)
Zwischensohle	Baak high rebound Co-Polymer
Laufsohle	Gummi mit Baak Flexzone + Balance Zone
Größen / Weite	38–48 / 11
Toe protection	composite Baak flex cap
Anti-Penetration	Baak NeoShield 100% recycled
Upper	microfiber, TPU-protection in toe and heel area, BOA®Fit system
Lining	breathable sandwich textile, 65% recycled
Insock	ESD Softstep+ insock (orthopedically adaptable)
Midsole	Baak high rebound co-polymer
Outsole	rubber with Baak flexzone + balance zone
Sizes/Width	38–48 / 11



DGUV
112
191



223013
Alexander
S3S FO HRO LG SC SR ESD

Zehenschutz	Composite-Baak-Flexkappe
Durchtrittschutz	Baak NeoShield, 100% recycelt
Schaft	Mikrofaser Obermaterial, TPU-Schutz an Spitze und Ferse, BOA®Fit System
Futter	atmungsaktives Sandwich-Textil, 65% recycelt
Fußbett	ESD Softstep+–Einlegesohle (orthopädisch anpassbar)
Zwischensohle	Baak high rebound Co-Polymer
Laufsohle	Gummi mit Baak Flexzone + Balance Zone
Größen / Weite	38–48 / 11
Toe protection	composite Baak flex cap
Anti-Penetration	Baak NeoShield 100% recycled
Upper	microfiber, TPU-protection in toe and heel area, BOA®Fit system
Lining	breathable sandwich textile, 65% recycled
Insock	ESD Softstep+ insock (orthopedically adaptable)
Midsole	Baak high rebound co-polymer
Outsole	rubber with Baak flexzone + balance zone
Sizes/Width	38–48 / 11



BAAK GmbH & Co. KG

T +49 (0) 28 34 942 41-0

F +49 (0) 2834 942 41-69

E info@baak.de

A Hubertusstraße 3, 47638 Straelen

www.baak.de