

**HKS**<sup>®</sup>  
FIT FOR WORK

FIT FOR WORK

CROSSMAX

HKS<sup>®</sup> Sicherheitsschuhe nach EN ISO 20345

# CROSSMAX

K O L L E K T I O N

## Serienausstattung

### Eigenschaften

- Höchste Rutschsicherheit nach SR
- Ergonomisch geformte Zehenschutzkappe für mehr Zehenfreiheit
- Abriebfeste PU-Überkappe zum Schutz des Obermaterials
- ESD Zertifizierung nach DIN EN 61340
- Antistatisch
- Kältesisolierender Unterbau (CI) und Wärmeisolierung (HI)
- Öl- & benzinsensitive Laufsohle (FO)
- Vegan
- Anziehschlaufe
- Klemmhaken
- Wasserabweisendes Obermaterial
- Wasserabweisende Staubschutzlasche
- Optional: Mittelfußprotektion für maximale Sicherheit

### Nachhaltigkeit

- Made in Germany
- Einlegesohlen aus bis zu 76% wiederverwerteten Rohstoffen
- Faire, ökologische und sozial verantwortungsvolle Lieferkette
- Verwendung von OEKO-TEX® zertifizierten Materialien
- Laufsohle aus hauseigenen, recycelten TPU-Überschüssen
- Upcycling unserer PU-Überschussmengen
- 100% recycelbare, umweltfreundliche Verpackung

### Komfort

- POWER FOAM für optimale Dämpfung und Energierückgabe
- Ergonomisch geformte Zehenschutzkappe
- Keine störenden Nähte für maximalen Komfort
- Kragenpolsterung und weich gepolsterter Schaftabschluss
- Weich gepolsterte Lasche für angenehmes Tragegefühl
- Verstärkte Hinterkappe zum Schutz der Achillessehne
- Fersenrutschriemen gegen frühzeitigen Verschleiß
- Ergonomische Passform für perfekten und bequemen Sitz
- Cool-Mesh-Funktionsfutter für perfektes Fußklima
- Einlegesohle mit angenehmer Weichenbettung
- Cool Dry Klimatechnologie für höchste Atmungsaktivität

### Gesundheit & Orthopädie

- Orthopädische Anpassung nach DGUV-Regel 112-191
- Multi-Support-Fußbettsystem (low, mid, high)
- Maßangepasste Einlegesohle (HKS® Solemate)
- Mehrweiten-Einlagensystem (schmal, normal, breit)

**EXPLORER GREEN**

Art.-Nr.: 834112



Datenblatt



Sicherheitsklasse  
Obermaterial  
Zehenschutzkappe  
Laufsohle  
Widerstand gegen Durchstich  
Größen

**S3S HI CI SR FO**  
Nanotech (glatt)  
Metall (Stahl)  
TPU/PU  
Textil/Kevlar (T-527)  
**Herren (39-48)**

**PIONEER GREEN**

Art.-Nr.: 834092



Datenblatt



Sicherheitsklasse  
Obermaterial  
Zehenschutzkappe  
Laufsohle  
Widerstand gegen Durchstich  
Größen

**S3S HI CI SR FO**  
Nanotech (glatt)  
Metall (Stahl)  
TPU/PU  
Textil/Kevlar (T-527)  
**Herren (39-48)**

**EXPLORER BLACK BOA®**

Art.-Nr.: 834102



Datenblatt



Sicherheitsklasse  
Obermaterial  
Zehenschutzkappe  
Laufsohle  
Widerstand gegen Durchstich  
Größen

**S3S HI CI SR FO**  
Nanotech (glatt)  
Metall (Stahl)  
TPU/PU  
Textil/Kevlar (T-527)  
**Herren (39-48)**

**PIONEER BLACK BOA®**

Art.-Nr.: 834082



Datenblatt



Sicherheitsklasse  
Obermaterial  
Zehenschutzkappe  
Laufsohle  
Widerstand gegen Durchstich  
Größen

**S3S HI CI SR FO**  
Nanotech (glatt)  
Metall (Stahl)  
TPU/PU  
Textil/Kevlar (T-527)  
**Herren (39-48)**

**NAVIGATOR PXT**

Art.-Nr.: 834232



Datenblatt



Sicherheitsklasse  
Obermaterial  
Zehenschutzkappe  
Laufsohle  
Widerstand gegen Durchstich  
Größen

**S7S HI CI SR FO**  
Nanotech (glatt)  
Metall (Stahl)  
TPU/PU  
Textil/Kevlar (T-527)  
**Herren (39-48)**

**ADVENTURE PXT**

Art.-Nr.: 834242



Datenblatt



Sicherheitsklasse  
Obermaterial  
Zehenschutzkappe  
Laufsohle  
Widerstand gegen Durchstich  
Größen

**S7S HI CI SR FO**  
Nanotech (glatt)  
Metall (Stahl)  
TPU/PU  
Textil/Kevlar (T-527)  
**Herren (39-48)**

Umknickschutz

BOA®

Umknickschutz

Neu bei HKS®

UMKNIKSCHUTZ

Neu bei HKS®

# TECHNOLOGIE

## PXT-MEMBRAN

Die innovative Phalanx Technologie („**PXT**“) setzt neue Maßstäbe bei der Performance von Sicherheitsschuhen mit Membran. Die neue PXT-Membran hebt die Wasserdichtigkeit auf ein völlig neues Niveau. Das neu entwickelte, progressive PXT-Membrankonzept ermöglicht 100%ige Wasserdichtigkeit ohne Kompromisse bei Atmungsaktivität und Komfort. Das Ergebnis: Trockene und angenehm temperierte Füße sowie dauerhaft leichte Schuhe den ganzen Tag – auch bei extremer Nässe und Feuchtigkeit.

### Aufbau der PXT-Membran

Wir haben unsere Sicherheitsschuhe mit PXT-Membran so konzipiert, dass gleich drei wasserabweisende Schichten für garantieren Schutz vor eindringender Nässe und Feuchtigkeit sorgen.

**1. Schicht:** Die erste Schicht bildet unser Nanotech-Obermaterial, welches bereits hervorragende wasserabweisende Eigenschaften besitzt und die "WRU"-Zertifizierung problemlos erreicht.

**2. Schicht:** Zudem haben wir direkt auf der Innenseite des Obermaterials die erste Membran aufgebracht. Die unmittelbare Laminierung auf der Innenseite des Obermaterials blockt Wasser und sonstige Flüssigkeiten direkt an der Außenhülle ab, wodurch Trocknungszeiten und feuchtigkeitsinduzierte Gewichtszunahme der Schuhe drastisch minimiert werden. Das Ergebnis: Die Schuhe wären bereits jetzt „WR“ bzw. „S7S“ zertifizierbar.

**3. Schicht:** Um 100%igen Schutz vor Kälte und Wasser zu garantieren, schützt zusätzlich eine auf das Innenfutter aufgebrachte Membran den Fuß vor Feuchtigkeit und Nässe. Dies bietet langanhaltenden Schutz; insbesondere wenn durch äußere Beschädigung oder Alterung die beiden ersten Schutzreihen überwunden werden sollten. Die beiden Membranschichten liegen direkt aufeinander, so dass auch hier der Schutz vor eindringender Nässe als auch der optimale Abtransport von Feuchtigkeit aus dem Innenschuh heraus gewährleistet werden.

### Funktionsweise der PXT-Membran

Die direkten Verbindungen der Schutzschichten verhindern zuverlässig die Bildung etwaiger Hohlräume zwischen dem Obermaterial und den Membranen, in denen – wie bei herkömmlichen Membran-Schuhen mit sog. „Innensockenkonstruktion“ – Wasser oder sonstige Flüssigkeiten zurückbleiben können. Zusätzlich erhalten Sie mit unseren PXT-Membran ausgestatteten Sicherheitsschuhen den gewohnten Komfort, da auf die Verwendung der platzintensiven Innensockenkonstruktion verzichtet wird. Durch die perfekt abgestimmte Isolierung können die Schuhe sowohl bei kalten als auch normalen Temperaturen indoor und outdoor getragen werden; auch bei Einsätzen im Winter.





## **i Entdecken Sie die zukunftsweisenden Features der PXT-Membran**

Unsere Sicherheitsschuhe mit PXT-Membran sind für die härtesten Arbeitsbedingungen gemacht und bieten auch nach monatelanger Dauerbelastung zuverlässigen Schutz.



### **100%ig wasser- und winddicht**

Garantiert Schutz vor Wasser und Wind durch innovatives Dreischichtenmodell. Die PXT-Membran sorgt dafür, dass die Schuhe dauerhaft wasser- und winddicht bleiben.



### **Dauerhafte Leichtigkeit**

Die Schuhe bleiben bei extremer Nässe und Regen angenehm leicht, weil die PXT-Konstruktion die Außenhülle des Schuhs schützt und eine Gewichtszunahme durch ein Vollsaugen mit Wasser verhindert.



### **Chemikalien- & Bakterienschutz**

Die PXT-Membran bietet Schutz gegen Viren und Bakterien und ist besonders für den Einsatz in hygienisch sensiblen Innenbereichen geeignet. Die PXT-Membran schützt zuverlässig vor Alltagschemikalien.



### **Erhöhter Komfort**

Die PXT-Membran bietet den höchsten Komfort, weil keine einengende oder wärmestauende Innensockenkonstruktion – wie bei herkömmlichen Membran-Schuhen – verwendet wird. Die direkte Laminierung der PXT-Membran auf der Innenseite des Obermaterials verhindert etwaige Druck- und Reibungspunkte, wodurch das Risiko von Druckstellen und Blasenbildung reduziert wird.



### **Nachhaltig und umweltfreundlich**

Die PXT-Membran ist zu 100% recycelbar, OEKO-TEX® zertifiziert und schadstofffrei (PTFE-frei).



### **Lange Haltbarkeit**

Die PXT-Membran bietet langanhaltenden Schutz: Selbst wenn die ersten Barrieren beschädigt wurden, schützt die zusätzliche Membran auf dem Innenfutter weiterhin vor Nässe und Feuchtigkeit.



### **Optimierte Atmungsaktivität**

Die direkte Verbindung zwischen dem Obermaterial und der PXT-Membran sorgt dafür, dass mehr trockene Luft zwischen Fuß und Schuh vorhanden ist, wodurch die Füße angenehm temperiert bleiben und die Kondensation durch Schweiß drastisch reduziert wird.



### **Keine Auskühlungseffekte**

Die PXT-Membran bietet thermischen Schutz und verhindert etwaige Kältebrücken und Auskühlungseffekte. Auch bei Nässe und hoher Feuchtigkeit reduziert die PXT-Membran den Wärmeverlust.



### **Schnelltrocknend**

Wasser und andere Flüssigkeiten können durch das Doppelmembransystem nicht in den Schuh eindringen. Die PXT-Membran sorgt für schnellere Trocknungszeit im Vergleich zu Sicherheitsschuhen mit herkömmlichen Membranen, weil Nässe schnell an der Schuhaußenseite abtrocknet.



**Mehr erfahren** über PXT-Membran

The HKS logo is prominently displayed at the top center of the page. It consists of the letters "HKS" in a bold, white, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) positioned above the "S".

# FIT FOR WORK

## ÜBER HKS®



Höchste Qualität



Made in Germany



Nachhaltige Produktion



Erstklassiger Service



Innovatives Design



Partnerschaftlichkeit



Internationalität



Leistungsbereitschaft



Erfahre mehr über HKS®, unsere Werte sowie über unser Engagement in den Bereichen Nachhaltigkeit, Vielfalt und Soziales.



### Standort

Heinrich Klumpen Söhne GmbH & Co. KG  
Natt 18, D-41334 Nettetal

### Kontakt

[www.hks-safetyshoes.com](http://www.hks-safetyshoes.com)  
[mail@hks.eu](mailto:mail@hks.eu)  
T: +49 (0) 21 53 / 97 63 0

### Social Media

Follow us



Beratung & Service