

 **PROTEKTOR**

WE ARE INSPIRED  
BY **PEOPLE** AND  
THEIR **SAFETY**





## SHOCK ABSORBER

Schockabsorption reduziert das Auftreten von Mikrobeschädigungen. SHOCK ABSORBER ist eine Technologie, die bei der Konstruktion spezieller Schuhsohlen verwendet wird, um die Gelenke bei der Bewegung so weit wie möglich zu entlasten. Das System befindet sich in der Sohle in Form von kontrastierenden Einlagen. SHOCK ABSORBER zerstreut große Mengen an kinetischer Energie, die bei jedem Schritt auf den Körper einwirken. Die SHOCK ABSORBER-Technologie erhöht nicht nur den ergonomischen Wert des Schuhs, sondern hilft auch, Haltungsschäden und Verletzungen zu vermeiden.

## PROTENDON

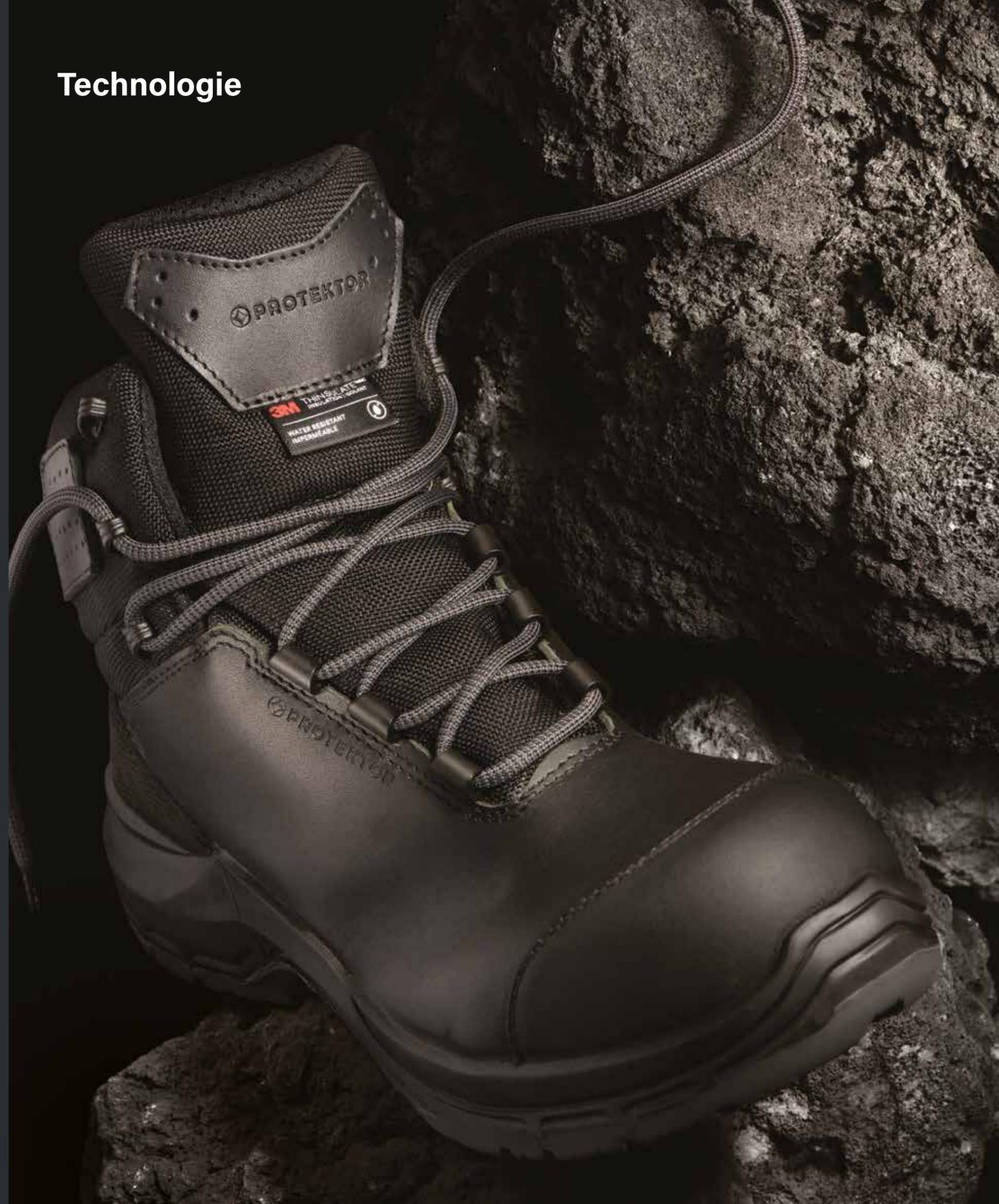
Die besondere Konstruktion des Oberteils ist die Anwendung der PROTENDON-Technologie, die auf die Verstärkung des Schutzes der Achillessehne abzielt, was die Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Verletzungen deutlich verbessert. Darüber hinaus stabilisiert diese Konstruktion das Sprunggelenk, was die Möglichkeit seines Umknickens reduziert.

## ANA-TECH

ANA-TECH ist eine Technologie, deren Geheimnis die sorgfältig gestaltete Form der Sohle ist. Der verbreiterte Fersenbereich trägt dazu bei, das Risiko von Knöchelverstauchungen zu minimieren, dank einer größeren Fläche in Bodennähe als bei Standardschuhen.

## PRT FLEX

Verbessert Komfort und Ergonomie bei der Arbeit  
PRT FLEX - Technologie, die einen hohen Tragekomfort gewährleistet. Die hohe Flexibilität des Schuhs wird durch die Erhöhung des Nasenpolsters und des hinteren Teils der Lauffläche erreicht, wodurch sich die Sohle an die anatomischen Bewegungen des Fußes beim Gehen, Bücken, Knien und Arbeiten in verschiedenen Körperpositionen anpassen kann. Mit PRT FLEX wird es durch die Flexibilität der Sohle und ihre Fähigkeit, sich den natürlichen Positionsänderungen des Fußes im Schuh anzupassen, viel einfacher, sich auf verschiedenen Oberflächen zu bewegen.



## SELF CLEAN

Die SELF CLEAN-Technologie, die bei der Konstruktion der Sohle verwendet wird, ist ein System von Kanälen in der Lauffläche, die regelmäßig automatisch Wasser ableiten. Dadurch bleiben Grip und Stabilität auch auf nassem Untergrund gewährleistet. SELF CLEAN bietet auch bei intensiven Bewegungen zwischen nassem und trockenem Untergrund zusätzlichen Halt.

## UV PROTECTION

UV PROTECTION ist eine Technologie, die auf die gesamte Länge des Schuhs aufgetragen wird und vor den Auswirkungen der UV-Strahlen auf die Materialien, aus denen er hergestellt ist, schützt. Dies verlängert die Haltbarkeit und Lebensdauer des Schuhs und erleichtert die Pflege des Leders. Die Technologie hilft auch, an sonnigen Tagen die optimale Temperatur im Inneren des Schuhs zu halten.

## C°LD PROTECTION

Die COLD PROTECTION Technologie sorgt dafür, dass der Fuß des Trägers gegen sehr niedrige Temperaturen isoliert ist. Garantiert thermischen Komfort bei Arbeiten in Kühlräumen, Kühlläusern und bei winterlichen Wetterbedingungen.

Das einzigartige, dauerhafte Wärmeschutzsystem, das wir entwickelt haben, ist eine strukturelle/technologische/stoffliche Komposition, die in Zusammenarbeit mit unseren Technologiepartnern entstanden ist. In Bezug auf die Materialien besteht COLD PROTECTION aus wärmeisolierenden Elementen im Obermaterial (Verwendung des technologischen Materials Thinsulate) und einer speziellen Materialmischung in der Sohle. Das verwendete Thinsulate ist eine einzigartige Mikrofasertechnologie, die höchste Wärmeleistung bei geringstem Gewicht und geringer Dicke gewährleistet. Das Material ist wasserdicht und gleichzeitig atmungsaktiv. Es ist langlebig und hypoallergen.

# Eigenschaften



- EINFACH AUSZUZIEHEN
- CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
- REFLEKTIERENDE ELEMENTE
- GESCHLOSSENE LASCHE

- NICHT BRENNEBARE LAUF SOHLE
- HITZEBESTÄNDIGE LAUF SOHLE
- MEMBRANE
- ERHÖHTE RUTSCHFESTIGKEIT

- ISOLIERENDES SCHUHWERK
- STABILER HALT AUF LEITERN
- ESD
- DGVU 112-191, ORTHOPÄDISCHE EINLAGENVERSORGUNG
- HACCP
- KEIN INNENFUTTER
- INTEGRIERTE EINLEGESOHLE
- EINLEGESOHLE MIT MASSAGEEFFEKT
- SCHNELL ANZUZIEHEN
- METALLFREI
- BESTÄNDIGKEIT GEGEN SÄUREN
- BESTÄNDIGKEIT GEGEN BASEN
- WASCHBAR BEI 30°
- WASCHBAR BEI 60°
- HI - HITZEBESTÄNDIGKEIT
- ERHÖHTE ATMUNGSAKTIVITÄT
- ERHÖHTE WASSERBESTÄNDIGKEIT
- ERHÖHTE HALTBARKEIT DES OBERMATERIALS
- HITZEBESTÄNDIGES LEDER
- ATEX - EXPLOSIONS SCHUTZ
- FEUERWEHR
- BESTÄNDIGKEIT BEI KURZZEITIGEM KONTAKT MIT HEISSEN SUBSTANZEN BIS 180°C
- CI - KÄLTEISOLIEREND
- HI3 - ERHÖHTE HITZEBESTÄNDIGKEIT, LEVEL 3 DES WÄRMEWIDERSTANDS
- A - ANTISTATISCH
- MÖGLICHKEIT ZUR DESINFEKTION
- AUTOKLAVIERBAR
- AN - KNÖCHELSCHUTZ
- AUSWECHSELBARE EINLEGESOHLE
- ANTIBAKTERIELLE EINLEGESOHLE
- ANTIBAKTERIELLES INNENFUTTER
- ALUMINIUM ZEHENSCHUTZKAPPE
- STAHLKAPPE
- ZEHENSCHUTZKAPPE AUS VERBUNDSTOFF
- KAPPENSCHUTZ
- LEICHT ZU REINIGENDER SCHAFT
- HRO - HITZEBESTÄNDIGE LAUF SOHLE
- P - DURCHTRITTSCHUTZ
- E - ENERGIEAUFNAHME IM FERSENBEREICH
- FO - RESISTENT GEGEN KRAFTSTOFFE
- WRU - RESITENZ DES SCHAFTS GEGEN AUFNAHME UND DURCHLÄSSIGKEIT VON WASSER
- WR - WASSERABWEISEND

# Zertifikate und Symbole



**SICHERHEITSSCHUHE (S - „SAFETY“)** werden an Arbeitsplätzen verwendet, an denen das Risiko einer mechanischen Beschädigung besteht. Sicherheitsschuhe sind mit Schuhkappen ausgestattet, die die Zehen vor Verletzungen schützen. Ihre Festigkeit wird durch Stöße mit 200J und gegen Druck mit einer Kraft mit mind. 15 kN geprüft. Sicherheitsschuhe werden als persönliche Schutzausrüstung klassifiziert und erfüllen die Anforderungen der Norm EN ISO 20345:2011.

Kategorien von Berufsschuhen (S)	Anforderungen						
	SB	S1	S2	S3	S4	S5	S1P
Schuhkappe – Schutz der Zehen gegen Stöße mit 200J und gegen Druck mit einer Kraft von mind.15 kN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Durchstoßfestigkeit (P)				✓		✓	✓
Geschlossener Fersenbereich		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rutschfestigkeit (SRA oder SRB oder SRC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Antielektrostatische Eigenschaften (A)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich (E)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wasserdurchlässigkeit und Wasseraufnahme (WRU)			✓	✓			
Wasserfestigkeit (WR)					✓	✓	
Öl- und Benzinresistenz (FO)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Geformte Sohle				✓		✓	

**BERUFSSCHUHE (O - „OCCUPATIONAL“)** Schuhe, die Schutzfunktionen aufweisen und dazu bestimmt sind, den Träger vor Verletzungen zu schützen, die bei einem Unfall auftreten können. Berufsschuhe werden als persönliche Schutzausrüstung klassifiziert und erfüllen die Anforderungen der Norm EN ISO 20347:2012.

Kategorien von Berufsschuhen (O)	Anforderungen					
	OB	O1	O2	O3	O4	O5
Durchstoßfestigkeit (P)				✓		✓
Geschlossener Fersenbereich		✓	✓	✓	✓	✓
Öl- und Benzinresistenz						
Antielektrostatische Eigenschaften (A)		✓	✓	✓	✓	✓
Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich (E)		✓	✓	✓	✓	✓
Wasserdurchlässigkeit und Wasseraufnahme (WRU)			✓	✓		
Wasserfestigkeit (WR)					✓	✓
Rutschfestigkeit (SRA oder SRB oder SRC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Geformte Sohle				✓		✓

**CONSTRUCT Serie**



5005850



5005851



5025850



5025851



5010850



5010851



5010940 HRO



5010906 - Kälteschutz-Technologie



5010956 HRO



5010864 - Kälteschutz-Technologie

# CONSTRUCT

**PT** PRO-Tendon  
Technologie  
(Achillessehnenchutz)

**geschlossene  
Lasche**

**1,8-2,0 mm Dicke  
des Oberleders**

**METAL  
FREE metallfrei**

**erhöhte  
Wasserbeständigkeit**

**COMP** Zehenschutzkappe  
aus Verbundstoff



# Sohle PU / GUMMI

**SELF CLEAN  
Technologie**  
(selbstreinigende  
Laufsohle)

**STABILER HALT  
AUF LEITERN**

**PRT FLEX  
Technologie**

**SHOCK ABSORBER  
Technologie**  
Energieaufnahme im  
Fersenbereich nach  
der Norm mindestens  
20J, unser Ergebnis  
30,6J

**ANA - TECH  
Technologie**  
(verbreiterter  
Fersenbereich)  
bei Größe 42 ist der  
Fersenbereich 92  
mm breit

- Beständigkeit gegen Säuren
- Widerstandsfähigkeit bei kurzzeitigem Kontakt mit heißem Boden bei einer Temperatur von 180°C
- erhöhte Abriebfestigkeit laut Norm: kleiner oder gleich 150 mm<sup>3</sup> - unser Ergebnis 70 mm<sup>3</sup>



PRODUKTSERIE Artikelnummer	CONSTRUCT 5005850	CONSTRUCT 5005851	CONSTRUCT 5010850	CONSTRUCT 5010851	CONSTRUCT 5025850	CONSTRUCT 5025851	CONSTRUCT 5010940	CONSTRUCT 5010906	CONSTRUCT 5010956	CONSTRUCT 5010864
Schuhart Farbe Montagesystem + Sohlentyp Obermaterial Größen Gewicht	Halbschuhe Beige Injektion PU / Gummi Nubuk 35 - 51 0,64 kg (r.42)	Stiefel Beige Injektion PU / Gummi Nubuk 35 - 51 0,70 kg (r.42)	Halbschuhe Schwarz Injektion PU / Gummi Glattleder 35 - 51 0,67 kg (r.42)	Stiefel Schwarz Injektion PU / Gummi Glattleder 35 - 51 0,72 kg (r.42)	Halbschuhe Grau Injektion PU / Gummi Nubuk 35 - 51 0,64 kg (r.42)	Stiefel Grau Injektion PU / Gummi Nubuk 35 - 51 0,70 kg (r.42)	Stiefel Schwarz Injektion PU / Gummi Glattleder 36 - 50 0,75 kg (r.42)	Stiefel Schwarz Injektion PU / Gummi Glattleder 36 - 50 0,85 kg (r.42)	Stiefel Schwarz Injektion PU / Gummi Glattleder / Gewebe 35 - 51 0,73 kg (r.42)	Stiefel Schwarz Injektion PU / Gummi Glattleder / Gewebe 36 - 50 0,73 kg (r.42)
SCHUTZKATEGORIE	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3
EIGENSCHAFTEN	H13									
	P	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SRB	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SRB									
	SRA									
	ESD							•		•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	FO	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	HI									
	CI	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	HRO									
	WR									
WRU	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ERHÖHTE	RUTSCHHEMMUNG									
	ATMUNGSAKTIVITÄT	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	WASSERBESTÄNDIGKEIT	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	HALTBARKEIT DES OBERMATERIALS	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ZEHEN	AUS VERBUNDSTOFF	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AUS STAHL									
	AUS ALUMINIUM									
ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN	HITZEBESTÄNDIGE LAUFSOHLE						•	•	•	•
	NICHT BRENNBARE LAUFSOHLE									
	METALLFREI	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	LEICHT ZU REINIGENDER SCHAFT									
	ANTIBAKTERIELLES INNENFUTTER									
	MEMBRANE						•	•	•	•
	KAPPENSCHUTZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	HITZEBESTÄNDIGES LEDER									
	REFLEKTIERENDE ELEMENTE						•	•	•	•
	GESCHLOSSENE LASCHE	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SCHNELL ANZUZIEHEN									
	EINFACH AUSZUZIEHEN									
	STABILER HALT AUF LEITERN	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KEIN INNENFUTTER										
KNÖCHELSCHUTZ							•			
ISOLIERENDES SCHUHWERK										
EINLEGESOHLE	ANTIBAKTERIELL									
	DGUV 112-191									
	AUSWECHSELBAR	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	INTEGRIERT									
SONSTIGES	MIT MASSAGEEFFEKT									
	AUTOKLAVIERBAR BIS 134°									
	MÖGLICHKEIT ZUR DESINFEKTION	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	WASCHBAR BEI 30°C									
TECHNOLOGIEN	WASCHBAR BEI 60°C									
	HACCP									
	ATEX									
	PRT FLEX	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TECHNOLOGIEN	SHOCK ABSORBER	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	ANA-TECH	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SELF CLEAN	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PRO-TENDON		•		•		•		•	•
	UV SCHUTZ							•		•
KÄLTESCHUTZ									•	

## Vorteile - Construct

### Erhöhte Atmungsaktivität



#### Futter

- erhöhte Wasserdampfdurchlässigkeit gemäß Anforderungen mind. 0,8 mg/ (cm<sup>2</sup>\*h) - **unser Ergebnis 42,9 mg/ (cm<sup>2</sup>\*h)**
- Wasserdampfkoeffizient gemäß Anforderungen mind. 15 mg/cm<sup>2</sup> - **unser Ergebnis 343,3 mg/cm<sup>2</sup>**

#### Kragen- und Laschenmaterial

- erhöhte Wasserdampfdurchlässigkeit gemäß Anforderungen mind. 0,8 mg/ (cm<sup>2</sup>\*h)- **unser Ergebnis 58,2mg/ (cm<sup>2</sup>\*h)**
- Wasserdampfkoeffizient gemäß Anforderungen , mind. 15 mg/cm<sup>2</sup> - **unser Ergebnis 466 mg/cm<sup>2</sup> Nubuk**
- Wasserdampfdurchlässigkeit gemäß Anforderungen mind. 0,8mg/ (cm<sup>2</sup>\*h) - **unser Ergebnis 10,3mg/ (cm<sup>2</sup>\*h)**

### Erhöhte Wasserbeständigkeit



#### Nubuk

- Wasserdurchlässigkeit nach 60 Minuten unter dynamischen Bedingungen gemäß Anforderungen max. 0,2g - **unser Ergebnis 0,02g**
- Wasseraufnahme nach 60 Minuten unter dynamischen Bedingungen, gemäß Anforderungen max. 30% - **unser Ergebnis 5,3%**

#### Genarbttes Leder

- ausgezeichnete Zugfestigkeitsparameter, ein Minimum von 15 N/mm<sup>2</sup> ist erforderlich und **unser Ergebnis ist 29,1 N/mm<sup>2</sup>**

# CRAFT Serie



5010853



5010852



5010854 Thinsulate

# CRAFT



# Sohle PU / PU



- Beständigkeit gegen Säuren und Laugen
- Beständigkeit gegen kurzzeitigen Kontakt mit heißem Boden bei einer Temperatur von 180°C
- erhöhte Abriebfestigkeit, die von der Norm gefordert wird: weniger als oder gleich 150 mm<sup>3</sup> - unser Ergebnis 24 mm<sup>3</sup>

PRODUKTSERIE Artikelnummer	CRAFT 5010852	CRAFT 5010853	CRAFT 5010854	
Schuhtyp Farbe Montagesystem + Sohlentyp Obermaterial Größen Gewicht	Stiefel Schwarz Injektion PU / PU Glattleder 35 - 51 0,71 kg	Halbschuhe Schwarz Injektion PU / PU Glattleder 35 - 51 0,66 kg	Stiefel Schwarz Injektion PU / PU Glattleder 35 - 51 0,69 kg	
				
SCHUTZKATEGORIE	S3	S3	S3	
EIGENSCHAFTEN	H13			
	P	•	•	•
	SRC	•	•	•
	SRB			
	SRA			
	ESD	•	•	•
	A	•	•	•
	E	•	•	•
	FO	•	•	•
	HI			
	CI	•	•	•
	HRO			
	WR	•	•	•
WRU	•	•	•	
ERHÖHTE	RUTSCHHEMMUNG			
	ATMUNGSAKTIVITÄT	•	•	•
	WASSERBESTÄNDIGKEIT			
ZEHEN KAPPE	HALTBARKEIT DES OBERMATERIALS	•	•	•
	AUS VERBUNDSTOFF	•	•	•
	AUS STAHL			
ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN	AUS ALUMINIUM			
	HITZEBESTÄNDIGE LAUFSOHLE			
	NICHT BRENNBARE LAUFSOHLE			
	METALLFREI	•	•	•
	LEICHT ZU REINIGENDER SCHAFT	•	•	•
	ANTIBAKTERIELLES INNENFUTTER			
	MEMBRANE			
	KAPPENSCHUTZ	•	•	•
	HITZEBESTÄNDIGES LEDER			
	REFLEKTIERENDE ELEMENTE			
	GESCHLOSSENE LASCHE	•	•	•
	SCHNELL ANZUZIEHEN			
	EINFACH AUSZUZIEHEN			
STABILER HALT AUF LEITERN	•	•	•	
EINLEGESOHL	KEIN INNENFUTTER			
	KNÖCHELSCHUTZ			
	ISOLIERENDES SCHUHWERK			•
	ANTIBAKTERIELL			
SONSTIGES	DGUV 112-191	•	•	•
	AUSWECHSELBAR	•	•	•
	INTEGRIERT			
TECHNOLOGIEN	MIT MASSAGEEFFEKT			
	AUTOKLAVIERBAR BIS 134°			
	MÖGLICHKEIT ZUR DESINFEKTION	•	•	•
	WASCHBAR BEI 30°C			
	WASCHBAR BEI 60°C			
TECHNOLOGIEN	HACCP			
	ATEX			
	PRT FLEX	•	•	•
	SHOCK ABSORBER	•	•	•
	ANA-TECH	•	•	•
	SELF CLEAN			
	PRO-TENDON	•		•
UV SCHUTZ				
KÄLTESCHUTZ			•	

## Vorteile - Craft

### Erhöhte Atmungsaktivität



#### Futter

- erhöhte Wasserdampfdurchlässigkeit, gemäß Anforderungen mind. 0,8 mg/ (cm<sup>2</sup>\*h) - **unser Ergebnis 42,9 mg/ (cm<sup>2</sup>\*h)**
- Wasserdampfkoeffizient gemäß Anforderungen mind. 15 mg/cm<sup>2</sup> - **unser Ergebnis 343,3 mg/cm<sup>2</sup>**

#### Kragen- und Laschenmaterial

- erhöhte Wasserdampfdurchlässigkeit gemäß Anforderungen mind. 0,8 mg/ (cm<sup>2</sup>\*h) - **unser Ergebnis 58,2mg/ (cm<sup>2</sup>\*h)**
- Wasserdampfkoeffizient gemäß Anforderungen mind. 15 mg/cm<sup>2</sup> - **unser Ergebnis 466 mg/cm<sup>2</sup>**



### Kälteschutz Technologie

Die COLD PROTECTION Technologie sorgt dafür, dass der Fuß des Trägers gegen sehr niedrige Temperaturen isoliert ist.

COLD PROTECTION besteht aus wärmeisolierenden Elementen im Obermaterial (Verwendung von technologischem Thinsulate-Material) und einer speziellen Materialmischung in der Sohle.

Modelle mit COLD PROTECTION-Technologie:  
**5010854 Thinsulate**

# ROAD Serie



5005847



5005848



5005849



5015847



5015849



5015848

# ROAD



**DGUV 112-191** orthopädische Einlagen möglich

**geschlossene Lasche**

**erhöhte Wasserbeständigkeit**

**COMP** Zehenschutzkappe aus Verbundstoff

**PT** PRO-Tendon Technologie (Achillessehnnenschutz)

**erhöhte Atmungsaktivität**

# Sohle PU / PU



**PRT FLEX Technologie**

**SHOCK ABSORBER Technologie**  
Energieaufnahme im Fersenbereich nach der Norm mindestens 20J, unser Ergebnis 27,2J

**STABILER HALT AUF LEITERN**

**ANA - TECH Technologie**  
(verbreiterter Fersenbereich) bei Größe 42 ist der Fersenbereich 95 mm breit

- Beständigkeit gegen Säuren und Laugen
- Beständigkeit gegen kurzzeitigen Kontakt mit heißem Boden bei einer Temperatur von 180°C
- erhöhte Abriebfestigkeit, die von der Norm gefordert wird: weniger als oder gleich 150 mm<sup>3</sup> - unser Ergebnis 24 mm<sup>3</sup>

PRODUKTSERIE Artikelnummer	ROAD 5005847	ROAD 5005848	ROAD 5005849	ROAD 5015847	ROAD 5015848	ROAD 5015849
Schuhtyp Farbe Montagesystem + Sohlentyp Obermaterial Größen Gewicht	Sandale Grün Injektion PU / PU Velours 38 - 48 0,65 kg	Halbschuh Grün Injektion PU / PU Velours 38 - 48 0,68 kg	Stiefel Grün Injektion PU / PU Velours 38 - 48 0,75 kg	Sandale Schwarz Injektion PU / PU Velours 38 - 48 0,65 kg	Halbschuh Schwarz Injektion PU / PU Velours 38 - 48 0,68 kg	Stiefel Schwarz Injektion PU / PU Velours 38 - 48 0,75 kg
SCHUTZKATEGORIE	S1P	S3	S3	S1P	S3	S3
EIGENSCHAFTEN	HI3					
	P	•	•	•	•	•
	SRC	•	•	•	•	•
	SRB					
	SRA					
	ESD	•	•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•
	FO	•	•	•	•	•
	HI					
	CI		•	•		•
	HRO					
	WR					
WRU		•	•		•	
ERHÖHTE	RUTSCHHEMMUNG					
	ATMUNGSAKTIVITÄT	•	•	•	•	•
	WASSERBESTÄNDIGKEIT	•	•	•	•	•
	HALTBARKEIT DES OBERMATERIALS					
ZEHEN KAPPE	AUS VERBUNDSTOFF	•	•	•	•	•
	AUS STAHL					
	AUS ALUMINIUM					
ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN	HITZEBESTÄNDIGES LEDER					
	NICHT BRENNBARE SOHLE					
	METALFREI					
	LEICHT ZU REINIGENDER SCHAFT					
	ANTIBAKTERIELLES INNENFUTTER					
	MEMBRANE					
	KAPPENSCHUTZ	•	•	•	•	•
	HITZEBESTÄNDIGES LEDER					
	REFLEKTIERENDE ELEMENTE					
	GESCHLOSSENE LASCHE		•	•		•
	SCHNELL ANZUZIEHEN					
	EINFACH AUSZUZIEHEN					
	STABILER HALT AUF LEITERN	•	•	•	•	•
KEIN INNENFUTTER						
KNÖCHELSCHUTZ						
ISOLIERENDES SCHUHWERK						
EINLEGE SOHLE	ANTIBAKTERIELL					
	DGLUV 112-191	•	•	•	•	•
	AUSWECHSELBAR	•	•	•	•	•
	INTEGRIERT					
MIT MASSAGEEFFEKT						
AUTOKLAVIERBAR BIS 134°						
SONSTIGES	MÖGLICHKEIT ZUR DESINFEKTION	•	•	•	•	•
	WASCHBAR BEI 30°					
	WASCHBAR BEI 60°					
	HACCP					
ATEX						
TECHNOLOGIEN	PRT FLEX	•	•	•	•	•
	SHOCK ABSORBER	•	•	•	•	•
	ANA-TECH	•	•	•	•	•
	SELF CLEAN					
	PRO-TENDON			•		•
UV SCHUTZ						
KÄLTESCHUTZ						

## Vorteile - Road

### Erhöhte Atmungsaktivität



#### Futter

- erhöhte Wasserdampfdurchlässigkeit gemäß Anforderungen mind. 0,8 mg/ (cm<sup>2</sup>\*h)  
**unser Ergebnis 42,9 mg/ (cm<sup>2</sup>\*h)**
- Wasserdampfkoeffizient gemäß Anforderungen mind. 15 mg/cm<sup>2</sup>  
**unser Ergebnis 343,3 mg/cm<sup>2</sup>**

#### Kragen- und Laschenmaterial

- erhöhte Wasserdampfdurchlässigkeit gemäß Anforderungen mind. 0,8 mg/ (cm<sup>2</sup>\*h)  
**unser Ergebnis 58,2mg/ (cm<sup>2</sup>\*h)**
- Wasserdampfkoeffizient gemäß Anforderungen , mind. 15 mg/cm<sup>2</sup>  
**unser Ergebnis 466 mg/cm<sup>2</sup> Nubuk**
- Wasserdampfkoeffizient bei Anforderungen von nicht weniger als 15 mg/cm<sup>2</sup>  
**unser Ergebnis 79,4 mg/cm<sup>2</sup> Veloursleder**

### Erhöhte Wasserbeständigkeit



#### Veloursleder

- Wasseraufnahme nach 60 Minuten, gemäß Anforderungen max. 30%  
**unser Ergebnis 3,15%**
- Wasserdurchlässigkeit, ausgedrückt als Gewichtszunahme des Materials nach 60 Minuten, gemäß Anforderungen max. 0,2 g  
**unser Ergebnis 0,02 g**



**ANA-TECH Technologie**

verbreiteter Fersenbereich

# TRAX Serie



5015841



5015842



5025841



5025842



5045842



5025374



5015374

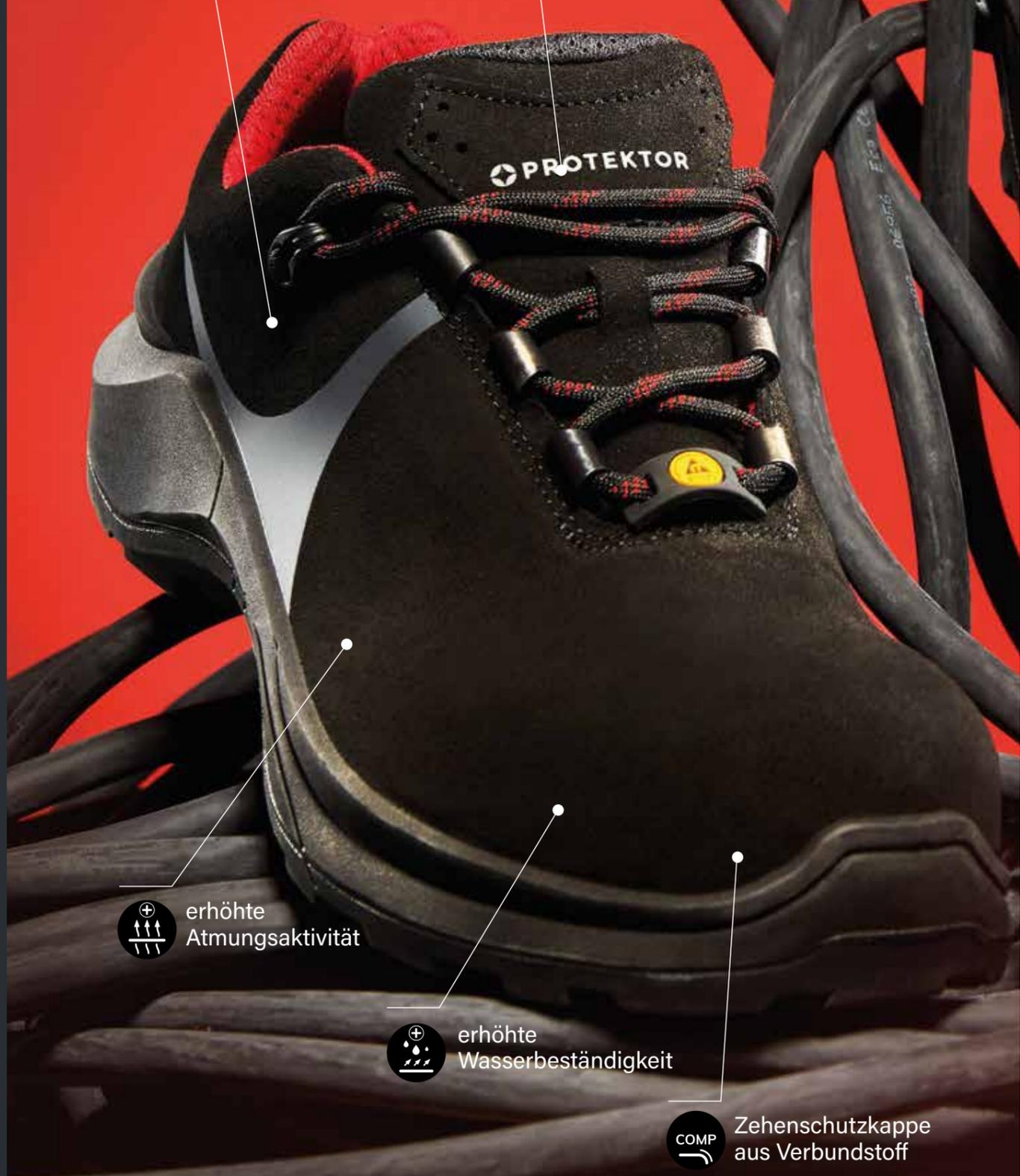


5045841

# TRAX

DGUV 112-191 orthopädische Einlagen möglich

METAL FREE metallfrei



erhöhte Atmungsaktivität

erhöhte Wasserbeständigkeit

COMP Zehenschutzkappe aus Verbundstoff

# Sohle PU / PU

PRT FLEX Technologie

STABILER HALT AUF LEITERN

SHOCK ABSORBER Technologie  
Energieaufnahme im Fersenbereich nach der Norm mindestens 20J, unser Ergebnis 27,2J

ANA - TECH Technologie  
(verbreiterter Fersenbereich) bei Größe 42 ist der Fersenbereich 95 mm breit



- Beständigkeit gegen Säuren und Laugen
- Beständigkeit gegen kurzzeitigen Kontakt mit heißem Boden bei einer Temperatur von 180°C
- erhöhte Abriebfestigkeit, die von der Norm gefordert wird: weniger als oder gleich 150 mm<sup>3</sup> - unser Ergebnis 24 mm<sup>3</sup>

PRODUKTSERIE Artikelnummer	TRAX 5015841	TRAX 5015842	TRAX 5025841	TRAX 5025842	TRAX 5045841	TRAX 5045842	TRAX 5025374	TRAX 5015374
Schuhart Farbe Montagesystem + Sohlentyp Obermaterial Größen Gewicht	Halbschuh Schwarz PU/PU Injektion Veloursleder 38 - 48 0,65 kg	Stiefel Schwarz PU/PU Injektion Veloursleder 38 - 48 0,70 kg	Halbschuh Grau PU/PU Injektion Veloursleder 38 - 48 0,65 kg	Stiefel Grau PU/PU Injektion Veloursleder 38 - 48 0,70 kg	Halbschuh Marineblau PU/PU Injektion Veloursleder 38 - 48 0,65 kg	Stiefel Marineblau PU/PU Injektion Veloursleder 38 - 48 0,70 kg	Halbschuh Grau Injektion PU/PU Veloursleder 36-51 0,64 kg	Halbschuh Schwarz Injektion PU/PU Veloursleder 36-50 0,64 kg
SCHUTZKATEGORIE	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S1P	S1P
EIGENSCHAFTEN	HI3							
	P	•	•	•	•	•	•	•
	SRC	•	•	•	•	•	•	•
	SRB							
	SRA							
	ESD	•	•	•	•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•
	FO	•	•	•	•	•	•	•
	HI							
	CI	•	•	•	•	•	•	•
	HRO							
	WR							
WRU	•	•	•	•	•	•	•	
ERHÖHTE	RUTSCHHEMMUNG							
	ATMUNGSAKTIVITÄT	•	•	•	•	•	•	•
	WASSERBESTÄNDIGKEIT	•	•	•	•	•	•	•
	HALTBARKEIT DES OBERMATERIALS							
ZEHEN KAPPE	AUS VERBUNDSTOFF	•	•	•	•	•	•	•
	AUS STAHL							
	AUS ALUMINIUM							
ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN	HITZEBESTÄNDIGE SOHLE							
	NICHT BRENNBARE SOHLE							
	METALFREI	•	•	•	•	•	•	•
	LEICHT ZU REINIGENDER SCHAFT	•	•	•	•	•	•	•
	ANTIBAKTERIELLES INNENFUTTER							
	MEMBRANE							
	KAPPENSCHUTZ						•	•
	HITZEBESTÄNDIGES LEDER							
	REFLEKTIERENDE ELEMENTE							
	GESCHLOSSENE LASCHE							
	SCHNELL ANZUZIEHEN							
	EINFACH AUSZUZIEHEN							
	STABILER HALT AUF LEITERN	•	•	•	•	•	•	•
KEIN INNENFUTTER								
KNÖCHELSCHUTZ								
ISOLIERENDES SCHUHWERK								
EINLEGE SOHLE	ANTIBAKTERIELL							
	DGUV 112-191	•	•	•	•	•	•	•
	AUSWECHSELBAR	•	•	•	•	•	•	•
	INTEGRIERT							
SONSTIGES	MIT MASSAGEEFFEKT							
	AUTOKLAVIERBAR BIS 134°							
	MÖGLICHKEIT ZUR DESINFEKTION	•	•	•	•	•	•	•
	WASCHBAR BEI 30°							
TECHNOLOGIEN	WASCHBAR BEI 60°							
	HACCP							
	ATEX							
	PRT FLEX	•	•	•	•	•	•	•
TECHNOLOGIEN	SHOCK ABSORBER	•	•	•	•	•	•	•
	ANA-TECH	•	•	•	•	•	•	•
	SELF CLEAN							
	PRO-TENDON		•		•		•	
TECHNOLOGIEN	UV SCHUTZ							
	KÄLTESCHUTZ							

## Vorteile - Trax

### Erhöhte Atmungsaktivität



#### Futter

- erhöhte Wasserdampfdurchlässigkeit, gemäß Anforderungen mind. 0,8 mg/ (cm<sup>2</sup>\*h)  
- **unser Ergebnis 42,9 mg/ (cm<sup>2</sup>\*h)**
- Wasserdampfkoeffizient gemäß Anforderungen mind. 15 mg/cm<sup>2</sup>  
- **unser Ergebnis 343,3 mg/cm<sup>2</sup>**
- Wasserdampfkoeffizient bei Anforderungen von nicht weniger als 15 mg/cm<sup>2</sup>  
**unser Ergebnis 79,4 mg/cm<sup>2</sup> Veloursleder**

### Erhöhte Wasserbeständigkeit



#### Veloursleder

- Wasseraufnahme nach 60 Minuten, gemäß Anforderungen max. 30%  
- **unser Ergebnis 3,15%**
- Wasserdurchlässigkeit, ausgedrückt als Gewichtszunahme des Materials nach 60 Minuten, gemäß Anforderungen max. 0,2 g  
- **unser Ergebnis 0,02 g**



### PRT FLEX Technologie

hohe Flexibilität der Sohle und ihre Fähigkeit, sich den natürlichen Positionsänderungen des Fußes im Schuh anzupassen, viel einfacher, sich auf verschiedenen Oberflächen zu bewegen



# TRAX AUTOMOTIVE Serie



5005840



5005841



5005842

# TRAX AUTOMOTIVE



METAL FREE metallfrei

DGVU 112-191 orthopädische Einlagen möglich

COMP Zehenschutzkappe aus Verbundstoff

erhöhte Haltbarkeit des Obermaterials

## Sohle PU / PU



PRT FLEX Technologie

SHOCK ABSORBER Technologie  
Energieaufnahme im Fersenbereich nach der Norm mindestens 20J, unser Ergebnis 27,2J

STABILER HALT AUF LEITERN

ANA - TECH Technologie  
(verbreiterter Fersenbereich) bei Größe 42 ist der Fersenbereich 95 mm breit

- Beständigkeit gegen Säuren und Laugen
- Beständigkeit gegen kurzzeitigen Kontakt mit heißem Boden bei einer Temperatur von 180°C
- erhöhte Abriebfestigkeit, die von der Norm gefordert wird: weniger als oder gleich 150 mm<sup>3</sup> - unser Ergebnis 24 mm<sup>3</sup>

PRODUKTSERIE Artikelnummer	TRAX AUTOMOTIVE 5005840	TRAX AUTOMOTIVE 5005841	TRAX AUTOMOTIVE 5005842
Schuhtyp Farbe Montagesystem + Sohlentyp Obermaterial Größen Gewicht	Sandale Schwarz Injektion PU / PU Glattleder 38 - 48 0,64 kg	Halbschuh Schwarz Injektion PU / PU Glattleder 38 - 48 0,75 kg	Stiefel Schwarz Injektion PU / PU Glattleder 38 - 48 0,70 kg
			
<b>SCHUTZKATEGORIE</b>	S1P	S3	S3
<b>EIGENSCHAFTEN</b>	HI3		
	P	•	•
	SRC	•	•
	SRB		
	SRA		
	ESD	•	•
	A	•	•
	E	•	•
	FO	•	•
	HI		
	CI		•
	HRO		
	WR		
WRU		•	
<b>ERHÖHTE</b>	RUTSCHHEMMUNG		
	ATMUNGSAKTIVITÄT	•	•
	WASSERBESTÄNDIGKEIT		
	HALTBARKEIT DES OBERMATERIALS	•	•
<b>ZEHEN KAPPE</b>	AUS VERBUNDSTOFF	•	•
	AUS STAHL		
	AUS ALUMINIUM		
<b>ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN</b>	HITZEBESTÄNDIGE SOHLE		
	NICHT BRENNBARE SOHLE		
	METALFREI	•	•
	LEICHT ZU REINIGENDER SCHAFT	•	•
	ANTIBAKTERIELLES INNENFUTTER		
	MEMBRANE		
	KAPPENSCHUTZ		
	HITZEBESTÄNDIGES LEDER		
	REFLEKTIERENDE ELEMENTE		
	GESCHLOSSENE LASCHE		
	SCHNELL ANZUZIEHEN		
	EINFACH AUSZUZIEHEN		
	STABILER HALT AUF LEITERN	•	•
KEIN INNENFUTTER			
KNÖCHELSCHUTZ			
ISOLIERENDES SCHUHWERK			
<b>EINLEGE SOHLE</b>	ANTIBAKTERIELL		
	DGUV 112-191	•	•
	AUSWECHSELBAR	•	•
	INTEGRIERT		
<b>SONSTIGES</b>	MIT MASSAGEEFFEKT		
	AUTOKLAVIERBAR BIS 134°		
	MÖGLICHKEIT ZUR DESINFEKTION	•	•
	WASCHBAR BEI 30°		
<b>TECHNOLOGIEN</b>	WASCHBAR BEI 60°		
	HACCP		
	ATEX		
	PRT FLEX	•	•
	SHOCK ABSORBER	•	•
	ANA-TECH	•	•
	SELF CLEAN		
PRO-TENDON			
UV SCHUTZ			
KÄLTESCHUTZ			

## Vorteile - Trax Automotive

### Erhöhte Atmungsaktivität

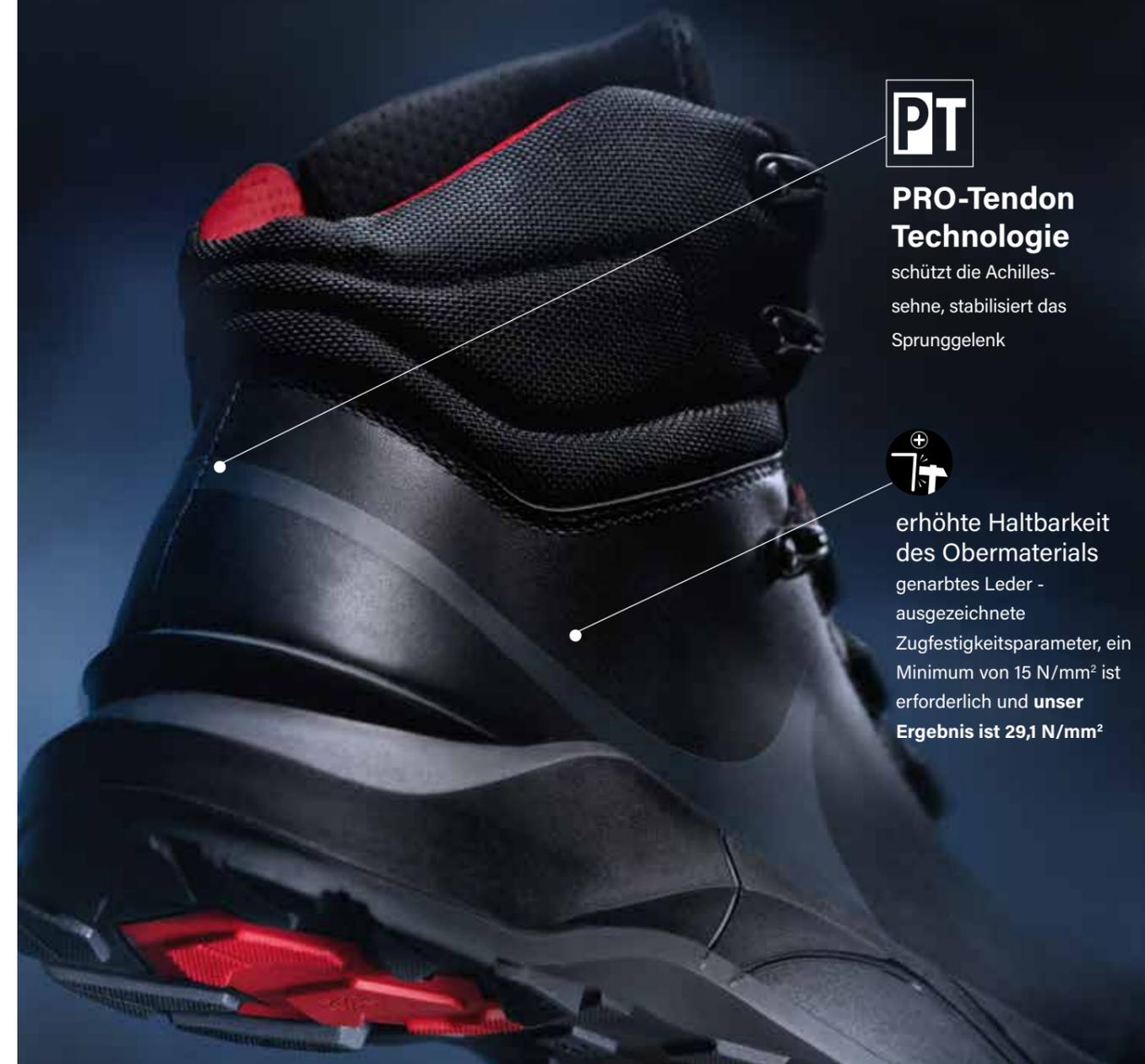


#### Futter

- erhöhte Wasserdampfdurchlässigkeit, gemäß Anforderungen mind. 0,8 mg/ (cm<sup>2</sup>\*h)  
- **unser Ergebnis 42,9 mg/ (cm<sup>2</sup>\*h)**
- Wasserdampfkoeffizient gemäß Anforderungen mind. 15 mg/cm<sup>2</sup>  
- **unser Ergebnis 343,3 mg/cm<sup>2</sup>**

#### Kragen- und Laschenmaterial

- erhöhte Wasserdampfdurchlässigkeit gemäß Anforderungen mind. 0,8 mg/ (cm<sup>2</sup>\*h)  
- **unser Ergebnis 58,2mg/ (cm<sup>2</sup>\*h)**
- Wasserdampfkoeffizient gemäß Anforderungen mind. 15 mg/cm<sup>2</sup>  
- **unser Ergebnis 466 mg/cm<sup>2</sup>**



### PRO-Tendon Technologie

schützt die Achillessehne, stabilisiert das Sprunggelenk



erhöhte Haltbarkeit des Obermaterials  
genarbtetes Leder - ausgezeichnete Zugfestigkeitsparameter, ein Minimum von 15 N/mm<sup>2</sup> ist erforderlich und **unser Ergebnis ist 29,1 N/mm<sup>2</sup>**

# BASIC BLACK Serie



252430



252383



252375



252373

# BASIC BLACK



erhöhte Haltbarkeit des Obermaterials

leicht zu reinigender Schaft

Zehenschutzkappe aus Verbundstoff

Beständigkeit gegen Säuren

erhöhte Atmungsaktivität

# Sohle PU / PU

PRT FLEX Technologie

SHOCK ABSORBER Technologie  
Energieaufnahme im Fersenbereich nach der Norm mindestens 20J, unser Ergebnis 30J



Bestehen der Rutschfestigkeit SR nach der neuen Norm EN ISO 20345:2022

- Beständigkeit gegen Säuren und Laugen
- Beständigkeit gegen kurzzeitigen Kontakt mit heißem Boden bei einer Temperatur von 180°C
- erhöhte Abriebfestigkeit, die von der Norm gefordert wird: weniger als oder gleich 150 mm<sup>3</sup> - unser Ergebnis 53 mm<sup>3</sup>

PRODUKTSERIE Artikelnummer	BASIC BLACK 252430	BASIC BLACK 252383	BASIC BLACK 252375	BASIC BLACK 252373
Schuhtyp Farbe Montagesystem + Sohlentyp Obermaterial Größen Gewicht	Sandale Schwarz Injektion PU/PU Mikrofaser 36-47 0,52 kg	Halbschuh Schwarz Injektion PU/PU Mikrofaser 36-47 0,49 kg	Halbschuh Schwarz Injektion PU/PU Mikrofaser/Gewebe 36-47 0,49 kg	Stiefel Schwarz Injektion PU/PU Mikrofaser/Gewebe 36-47 0,59 kg
				
<b>SCHUTZKATEGORIE</b>	S1P	S1P	S1P	S1P
<b>EIGENSCHAFTEN</b>	HI3			
	P	•	•	•
	SRC	•	•	•
	SRB			
	SRA			
	ESD	•	•	•
	A	•	•	•
	E	•	•	•
	FO	•	•	•
	HI			
	CI	•	•	•
	HRO			
	WR			•
	WRU			•
	<b>ERHÖHTE</b>	RUTSCHHEMMUNG		
ATMUNGSAKTIVITÄT		•	•	•
WASSERBESTÄNDIGKEIT				
HALTBARKEIT DES OBERMATERIALS				
<b>ZEHEN KAPPE</b>	AUS VERBUNDSTOFF	•	•	•
	AUS STAHL			
	AUS ALUMINIUM			
<b>ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN</b>	HITZEBESTÄNDIGE LAUFSOHLE			
	NICHT BRENNBARE LAUFSOHLE			
	METALLFREI	•		•
	LEICHT ZU REINIGENDER SCHAFT	•	•	•
	ANTIKATERIELLES INNENFUTTER			
	MEMBRANE			
	KAPPENSCHUTZ	•		•
	HITZEBESTÄNDIGES LEDER			
	REFLEKTIERENDE ELEMENTE			
	GESCHLOSSENE LASCHE			•
	SCHNELL ANZUZIEHEN	•		
	EINFACH AUSZUZIEHEN	•		
	STABILER HALT AUF LEITERN			
KEIN INNENFUTTER				
KNÖCHELSCHUTZ				
ISOLIERENDES SCHUHWERK				
<b>EINLEGESOHLE</b>	ANTIBAKTERIELL			
	DGUV 112:191			
	AUSWECHSELBAR	•	•	•
	INTEGRIERT			
<b>SONSTIGES</b>	MIT MASSAGEEFFEKT			
	AUTOKLAVIERBAR BIS 134°			
	MÖGLICHKEIT ZUR DESINFEKTION			
	WASCHBAR BEI 30°C		•	
	WASCHBAR BEI 60°			
<b>TECHNOLOGIEN</b>	HACCP			
	ATEX			
	PRT FLEX	•	•	•
	SHOCK ABSORBER	•	•	•
	ANA-TECH			
	SELF CLEAN			
	PRO-TENDON			
UV SCHUTZ				
KÄLTESCHUTZ				

## Vorteile - Basic Black

### Erhöhte Atmungsaktivität



#### Mikrofaser

- Wasserdampfkoeffizient gemäß Anforderungen mind. 15 mg/cm<sup>2</sup>  
- unser Ergebnis 31,4 mg/cm<sup>2</sup>



# Spezialschuhe



**SOLIGOR - 5010948**

- S3 • erhöhte Atmungsaktivität • Stahlkappe • geeignet für Arbeiten auf den Knien • geschlossene Lasche • Widerstandsfähigkeit bei kurzfristigem Kontakt mit heißem Boden bei 180°C
- PRO-TENDON • PRT FLEX • Shock Absorber • SELF CLEAN



**SOLIGOR - 5010968**



**ASPHALT - 5010427**

- S2 • erhöhte Wasserbeständigkeit • erhöhte Haltbarkeit des Obermaterials
- hitzebeständiges Leder • hitzebeständige Laufsohle



**ASPHALT - 5010410**



**FORTO - 5010966 - S3**

- leicht zu reinigendes Obermaterial • PRT FLEX • Shock Absorber • SELF CLEAN • ANA-TECH Technologie



**FORTO - 5010965 - O2**



**FENIX - 5010962**

- S2 • Stahlkappe • beständig gegen Säuren • PRT FLEX • Shock Absorber
- SELF CLEAN • ANA-TECH Technologie



**GATOR - 5010963**

- O2 • beständig gegen Säuren • PRT FLEX
- Shock Absorber • SELF CLEAN • ANA-TECH Technologie



**WELDER - 5010964**

- S3 • Stahlkappe • beständig gegen Säuren
- PRT FLEX • Shock Absorber • SELF CLEAN
- ANA-TECH Technologie



abeba Spezienschuh-Ausstatter GmbH

Schlackenbergstraße 5

D-66386 St. Ingbert

Tel. +49 68 94 / 31 03-100

Fax +49 68 94 / 30 74

[abeba@abeba.de](mailto:abeba@abeba.de)

[www.eprotektor.com](http://www.eprotektor.com)

[www.abeba.com](http://www.abeba.com)

