

## HAIX Sicherheitsschuh BE Safety 40 mid black (S3) F





Ausführung: knöchelhoher Schuh Zehenschutz: Kunststoffkappe Zwischensohle: Textil durchtrittsicher

**Eigenschaften**: 100 % metallfrei , ESD geprüft , mit Membran

Zusatzanforderungen: CI , ESD , HI ,

HRO, SRC, WR **Marke**: Haix

**Norm**: EN ISO 20345

Obermaterial: Mikrofaser,

Textilgewebe

Sohlenmaterial: Gummi



# PRODUKTBESCHREIBUNG für HAIX Sicherheitsschuh BE Safety 40 mid black (S3) ESD

## LEICHTER, SPORTLICHER SICHERHEITSSCHUH MIT WASSERDICHTER UND HOCH ATMUNGSAKTIVER GORE-TEX®-MEMBRAN

Wasserdicht und atmungsaktiv dank 3-lagiger GORE-TEX®-Membran, Nässe kann nicht durchsickern, Feuchtigkeit verdunstet nach Außen • optimaler Klimakomfort - durch die Pumpbewegung die beim Gehen entsteht, wird Feuchtigkeit aus dem Schuh nach oben zu Schaft und Zunge transportiert • metallfrei • ESD geprüft • herausnehmbare, waschbare Einlegesohle saugt Feuchtigkeit auf und trocknet schnell • separate Fersenschale sorgt für eine gute Fußführung im Schuh • öl- und benzinbeständige, kälteisolierende, robuste Gummisohle • sicherer Halt auf nassem, glattem oder steinigem Untergrund • nicht kreidend • leichter PU-Dämpfungskeil im Inneren der Sohle schwächt die Schritte ab und schont Gelenke und Bandscheiben • silberne Streifen an der Seite sorgen für bessere Sichtbarkeit

MATERIAL: faserverstärkter Mikrofaser-Textil-Mix

**SOHLE:** Gummi



#### **NORM**

Zertifiziert nach: EN ISO 20345 S3 HRO HI CI WR SRC Kunststoffkappe, durchtrittsichere Textilzwischensohle

	ARTNR.	GRÖSSE
	HX-00639	39 (UK 5,5)
	HX-00640	40 (UK 6,5)
	HX-00641	41 (UK 7)
	HX-006415	41,5 (UK 7,5)
	HX-00642	42 (UK 8)
	HX-00643	43 (UK 8,5)
	HX-00644	44 (UK 9,5)
	HX-00645	45 (UK 10)
	HX-00646	46 (UK 11)
	HX-00647	47 (UK 11,5)
	HX-00651	51 (UK 15)

# NORMEN für HAIX Sicherheitsschuh BE Safety 40 mid black (S3) ESD

**EN ISO 20345** 

### EN ISO 20345 | Persönliche Schutzausrüstung - Sicherheitsschuhe





Die europäische Norm EN ISO 20345 legt die Grundanforderungen und die (freiwilligen) Zusatzanforderungen an Sicherheitsschuhe für den gewerblichen Gebrauch fest. Schuhe der Norm EN ISO 20345 müssen bestimmten Anforderungen an die Form, Zehenschutzkappen, Aufbau, Materialien, Dichtheit, Durchtrittsicherheit, Rutschhemmung, Ergonomie und Sohlen entsprechen sowie die geforderten Prüfkriterien gewährleisten. Die Norm EN ISO 20345 erhielt in der Fassung des Jahres 2022 einige Neuerungen. Schuhe nach der alten Norm EN ISO 20345:2011 dürfen weiterhin eingesetzt und verkauft werden, solange das zugrundeliegende Zertifikat gültig ist. Arbeitgebern bzw. Arbeitnehmern entstehen dadurch keine sicherheitsrelevanten oder rechtlichen Nachteile. Sicherheitsschuhe werden gemäß EN ISO 20345 je nach erfüllten sicherheitsrelevanten Funktionen in verschiedene Schutzklassen eingeteilt.

Kategorie	Beschreibung
Klasse 1	Schuhe aus Leder oder anderen Materialien, mit Ausnahme von Vollgummi- oder Gesamtpolymerschuhen
Klasse 2	Vollgummi- oder Gesamt¬polymerschuhe (d. h. im Ganzen geformte Schuhe) einschließlich Vollgummischuhe (d. h. im Ganzen vulkanisierte Schuhe)
Hybridschuhe	Schuhe, die nicht als Schuhe der Klasse I oder II klassifiziert werden können

Sicherheitsschuhe können nach der Form in Halbschuhe, Stiefel niedrig, Stiefel halbhoch, Stiefel hoch sowie Stiefel oberschenkelhoch unterschieden werden.

#### Kennzeichnungen von Zusatzanforderungen:

**E** – Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich

A – antistatische Schuhe

 ${f P}~-$ Ø= 4,5mm Metallische Einlage mit Widerstand gegen Durchstich mit konischem Nagel

**NEU: PL** – Ø= 4,5mm Nichtmetallische Einlage mit Widerstand gegen Durchstich mit konischem Nagel

NEU: PS - Ø= 3mm Nichtmetallische Einlage mit Widerstand gegen Durchstich mit konischem Nagel

NEU: WPA - Beständigkeit des Schuhoberteils gegen Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme des Oberteils (ehemals WRU)

**WR** – Wasserdichtheit des ganzen Schuhs

**FO** – Kraftstoffbeständigkeit der Laufsohle

HRO – Laufsohlenverhalten gegenüber Kontaktwärme

HI - Wärmeisolierung des Laufsohlenkomplexes

CI – Kälteisolierung des Laufsohlenkomplexes

I – elektrisch isolierender Fußschutz

M - Mittelfußschutz

AN – erweiterter Knöchelschutz

**CR** - Schnittfestigkeit

C - teilweise leitfähige Schuhe

**NEU: LG** - Halt auf Leitern

**NEU: SC** – Überkappenabrieb

**NEU: SR** – Rutschhemmung auf Böden aus Keramikfliesen mit Glycerin (SRA, SRB und SRC abgelöst)

### Kategorien zur Kennzeichnung von Sicherheitsschuhen

Kategorie	Zehenschutzkappe	Zusatzanforderungen				
Klasse 1 Schuhe aus Leder oder anderen Materialien, mit Ausnahme von Vollgummioder Gesamtpolymerschuhen	200 Joule	Geschlossener Fersenbereich, antistatische Eigenschaften (A), Energieaufnahme im Fersenbereich (E)	Anforderungen hinsichtlich Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme des Schuhoberteils (WPA)	Widerstand gegen Durchstich (P, PL, PS)	Profilsohle	Wasserdichtheit (WR)
	_					



SB	✓					
S1	✓	<b>*</b>				
S1P (metallische Einlage, Typ P) oder S1PL (nichtmetallische Einlage, Typ PL) oder S1PS (nichtmetallische Einlage, Typ PS	*	<b>✓</b>		•		
S2	*	<b>*</b>	<b>*</b>			
S3 (metallische Einlage, Typ P) oder S3L (nichtmetallische Einlage, Typ PL) oder S3S (nichtmetallische Einlage, Typ PS	<b>✓</b>	•	<b>✓</b>	•	•	
S6	*	<b>*</b>	•			*
S7 (metallische Einlage, Typ P) oder S7L (nichtmetallische Einlage, Typ PL) oder S7S (nichtmetallische Einlage, Typ PS	*	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

Kategorie	Zehenschutzkappe	Zusatzanford			
Klasse 2 Vollgummi- oder Gesamtpolymerschuhe		Geschlossener Fersenbereich, Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich (E), antistatische Eigenschaften (A)	Dichtheit	Widerstand gegen Durchstich (P, PL, PS)	Profilsohle
SB	*				
S4	<b>*</b>	✓	<b>*</b>		
S5	*	✓	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>✓</b>

Anmerkung: Zur Erleichterung sind in diesen Tabellen nur die meistverbreiteten Kombinationen von Grund- und Zusatzanforderungen dargestellt.

## Haix - Erfahren Sie mehr über die Haix Technologien





## GORE-TEX®: ABSOLUT WASSERDICHT. WINDDICHT & ATMUNGSAKTIV

Die Aufgabe der GORE-TEX®-Membran ist es, das Mikroklima des Körpers auch bei Regen, Wind und schweißtreibenden Tätigkeiten zu erhalten und dem Träger dadurch langanhaltenden Komfort zu bieten. Dies gelingt dank über 1,4 Milliarden Poren pro cm², welche 20.000 Mal kleiner sind als ein Wassertropfen und dabei aber immer noch in etwa 700 Mal größer als ein Wasserdampfmolekül. Dadurch kann Schweiß, welcher auf der Haut verdampft, nach außen entweichen, während Wasser aber nicht eindringen kann. Das bedeutet, dass der Raum um den Körper herum stets trocken und warm bleibt. Zusätzlich sind GORE-TEX®-Produkte absolut winddicht und verhindern dadurch den sogenannten "Windchill-Effekt" – also, dass der Körper durch Wind abkühlt.