



Übersicht Schutzklassen und EN ISO Norm

		Berufsschuhe EN ISO 20347:2012					Sicherheitschuhe EN ISO 20345:2011					Sicherheitschuhe EN ISO 20345:2022				
Sicherheitsstufe:		OB	O1	O2	O4	O6	SB	S1	SIP	S2	S3	S4	S5	S6	S7	
Eigenschaften	Rutschhemmung *1 (SRA/SRB/SRC)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Zehenschutzkappe						X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Durchtrittsichere Sohle (P) , Testnagel L/S								X		X		X		X	
	Geschlossener Fersenbereich	X *4	X	X	X *5	X	X *4	X	X	X	X	X *5	X *5	X	X	
	Kraftstoffbeständigkeit der Sohle (FO)							X	X	X	X	X	X	X	X	
	Antistatische Eigenschaften (A)		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	
	Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich (E)		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	
	Wasserdichtigkeit			X *2	X *3	X				X *2	X *2	X *3	X *3	X	X	
	Profilierte Laufsohle				X	X					X		X		X	

* 1 kann SRA, SRB oder SRC sein

SRA = Rutschhemmung auf Keramikfliesen und Reinigungsmitteln

SRB = Rutschhemmung auf Stahlplatten und Glycerin

SRC = SRA + SRB

* 2 mindestens 60 min kein Wasserdurchtritt

* 3 kein Wasserdurchtritt / Wasserdicht

* 4 Offener Fersenbereich möglich

* 5 Gummi- oder Kunststoffschuh

Durchtrittsichere Sohle (P)

S = Testnagel 3 mm

L = Testnagel 4.5 mm

Zusatzanforderungen	HI Wärmeisolierung Schuhe mit HI-Kennzeichnung bieten einen perfekten Schutz vor Verbrennungen der Fusssohle bei Arbeiten auf bis zu 150 °C heißen Untergründen (bei einer Kontaktzeit von bis zu 30 Minuten). Mit einem wärmeisoliertem Schuhunterbau hat auch die Stahlkappe bei hohen Aussentemperaturen keinen negativen Einfluss auf die Erwärmung im Schuhinneren.
	CI Kälteisolierung Bei Schuhen mit CI-Kennzeichnung beträgt der Temperaturabfall bei einer Aussentemperatur von -17°C (bei ca. +23°C im Schuhinneren) innerhalb von 30 Minuten nicht mehr als 10°C. Somit sind ihre Füße auch bei niedrigen Temperaturen und speziell vor kalten Untergründen noch einmal zusätzlich geschützt. Auch die Stahlkappe und/oder eine Stahlsohle haben keinen negativen Einfluss auf die Abkühlung im Schuhinneren.
	CI/HI Kälte- und Wärmeisolierung
	HRO Widerstandsfähigkeit gegen Kontaktwärme
	ESD (Electro Static Discharge) Ausgleich elektrostatischer Ladung

ESD für Elektriker nicht geeignet



Classe de protection et EN ISO Norm

	Chaussures de travail EN ISO 20347:2012					Chaussures de sécurité EN ISO 20345:2011										EN ISO 20345:2022	
	OB	O1	O2	O4	O6	SB	S1	SIP	S2	S3	S4	S5	S6	S7			
Niveau de sécurité :																	
Antidérapantes *1 (SRA/SRB/SRC)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Embout de protection des orteils						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Semelle anti-perforation (P) , Clou test L/S								X		X		X		X			
Zone du talon fermée	X *4	X	X	X *5	X	X *4	X	X	X	X	X *5	X *5	X	X	X		
Résistance aux combustibles de la semelle (FO)							X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Propriétés antistatiques (A)		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Capacité d'absorption d'énergie au niveau des talons (E)		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Étanchéité			X *2	X *3	X				X *2	X *2	X *3	X *3	X	X	X		
Semelle extérieure profilée				X	X					X		X		X	X		

* 1 peut être SRA, SRB ou SRC

SRA = effet anti-dérapant sur les dalles en céramique et les produits nettoyant

SRB = effet anti-dérapant sur les plaques en acier et la glycérine

SRC = SRA + SRB

* 2 minimum 60 min sans infiltration d'eau

* 3 pas d'infiltration d'eau / imperméable

* 4 Zone du talon ouverte possible

* 5 caoutchouc ou plastique Bottes

Semelle anti-perforation (P)

S = Clou test 3 mm

L = Clou test 4.5 mm

Exigences supplémentaires	HI Isolation contre la chaleur
	Les chaussures avec un marquage HI offrent une protection parfaite contre les brûlures des semelles pendant les travaux sur des surfaces chaudes allant jusqu'à 150 °C (avec un temps de contact allant jusqu'à 30 minutes). Grâce à la surface de chaussure isolée thermiquement, l'embout en acier n'a aucun effet négatif sur le réchauffement de l'intérieur de la chaussure, même en cas de température extérieure élevée.
	CI Isolation du froid
	Sur les chaussures avec un marquage CI, la baisse de température en cas de température extérieure de -17 °C (avec une température d'env. +23 °C à l'intérieur de la chaussure) est inférieure à 10 °C pendant 30 minutes. Vos pieds sont ainsi davantage protégés en cas de faibles températures et en particulier en cas de contact avec des surfaces froides. L'embout en acier et/ou la semelle en acier n'ont pas d'impact négatif sur le refroidissement à l'intérieur de la chaussure.
	CI/HI Isolation contre le froid et la chaleur
HRO Résistance à la chaleur de contact	
ESD (Electro Static Discharge) Compensation de charge électrostatique	ESD ne convient pas aux électriciens