

NORMERINGEN WERKSCHOENEN

EN ISO 20345 + 20347														
CLASSIFICATIE VAN VEILIGHEIDSSCHOENEN VOLGENS EN ISO 20345:2022 + WERKSCHOENEN VOLGENS EN ISO 20347:2022														
				NIEUW	NIEUW		NIEUW		NIEUW	NIEUW	NIEUW	NIEUW	NIEUW	NIEUW
	Eigenschappen VEILIGHEIDSSCHOENEN met veiligheidsneus (EN ISO 20345)	SB	S1	S1P	S1PL	S1PS	S2	S2 WR (S6)	S3	S3L	S3S	S3 WR (S7)	S3L WR (S7L)	S3S WR (S7S)
	Eigenschappen WERKSCHOENEN zonder veiligheidsneus (EN ISO 20347)	OB	O1	O1P	O1PL	O1PS	O2	O2 WR (O6)	O3	O3L	O3S	O3 WR (O7)	O3L WR (O7L)	O3 WR (O7S)
	Gesloten hiel		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Basistest slipweerstand op keramische tegelvloer + NaLS (zeepoplossing)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Geprofileerde buitenzool								✓	✓	✓	✓	✓	✓
A	Antistatisch vermogen		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
E	Energie absorberend vermogen in de hak		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
P	Penetratieweerstand testspijker van 4,5 mm (stalen tussenzool)			✓					✓			✓		
S	Penetratieweerstand, testspijker van 3 mm (tussenzool van textiel)					✓					✓			✓
L	Penetratieweerstand testspijker van 4,5 mm (tussenzool van textiel)				✓					✓			✓	
WPA	Penetratie en absorptie van water						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WR	Waterdichtheid, gehele schoen							✓				✓	✓	✓



Werkschoenen komen in alle soorten en maten. Voor elke klus bestaat er wel een perfecte schoen, maar hoe vind je die? Om te bepalen hoe geschikt een schoen is voor bepaalde werkzaamheden zijn binnen de EU normeringen opgesteld. Dit zijn de EN ISO 20345 en 20347. Hierbij wordt bijvoorbeeld de veiligheidsneus en de slipweerstand getest.

Maar er zijn nog veel meer eisen en aanvullende eisen, elk aangegeven met een eigen afkorting. Om je een beetje wegwijs te maken, hebben we alle normeringen overzichtelijk op een rijtje gezet.

EN ISO 20345 + 20347

BASISEISEN (SB)

EIS AAN DE VEILIGHEIDSNEUS

- Minimale resthoogte na statische druktest met 15 Kilonewton
- Weerstandvermogen bij valproef met 200 Joule Testenergie

EIS AAN DE SLIPWEERSTAND

- Basistest door slijptest op keramische tegelvloer met zeepoplossing (Natriumlaurylsulfaat)

EIS AAN DE ABSORPTIE VAN ENERGIE

- Op het hielgedeelte

EIS VOOR DE KWALITEIT VAN HET MATERIAAL

- Stevigheid, veiligheid, prestatie van de materialen

EIS AAN DE BUITENZOOL

- Test van de scheurvastheid, slijtvastheid, buigsterkte, hydrolysebestendigheid
- Scheidingskracht tussen de lagen van de buitenzool

EIS AAN DE ERGONOMIE

- Specifieke ergonomische kenmerken en comfortabel schoeisel

EIS AAN DE INLEGZOOL

- Test op waterabsorptie en afgifte van water, slijtvastheid

EIS AAN HET ANTISTATISCH VERMOGEN

- Elektrische contactweerstand groter dan 100 kΩ en kleiner dan of gelijk aan 1000 MΩ

EISEN AAN DE PENETRATIEWEERSTAND

P

PENETRATIEWEERSTAND

- Stalen tussenzool
- Testspijker van 4,5 mm dik
- 1100 Newton druksterkte in de test

PS

PENETRATIEWEERSTAND

- Penetratiebescherming van textiel
- Testspijker van 3 mm dik
- 1100 Newton druksterkte in de test

PL

PENETRATIEWEERSTAND

- Penetratiebescherming van textiel
- Testspijker van 4,5 mm dik
- 1100 Newton druksterkte in de test

EN ISO 20345 + 20347					
AANVULLENDE EISEN (OPTIONEEL) - CLASSIFICATIE IN HET CE-LABEL					
LG	LADDER GRIP		SC	SCUFF CAP	
	• Hakrand van minimaal 10 mm			• Het op de neus van de schoen aangebrachte materiaal of een erop geschuimde PU kruipneus zorgt voor een zekere slijtvastheid als bescherming bij vooral knielende werkzaamheden	
	• Overdwars profiel bij het voetgewricht, hoogte min. 1,5 mm				
	• Bescherming bij gebruik op ladders				
WPA	PENETRATIE EN ABSORPTIE VAN WATER		SR	SLIPWEERSTAND	
	• Test van 60 minuten van het materiaal aan de bovenkant van de schacht:			• Optionele aanvullende test voor slipweerstand op keramische tegels met glycerine	
	- Penetratie van water max. 0,2 g				
	- max. 30 % absorptie van water in verhouding tot de massa (basiseis voor alle veiligheidsklassen vanaf S2 / O2 en hoger)				
FO	IOULIE- EN BRANDSTOFRESISTENTIE		M	BESCHERMING VAN DE MIDDENVOET	
	• Bestendigheid van het materiaal van de buitenzool			• Overlapping met de veiligheidsneus met minimaal 5 mm	
				• Minimale resthoogte bij de middenvoet	
CR	SNIJBEscherMING		AN	ENKELBESCHERMING	
	• vorm B is minimaal vereist			• Vaststelling van het schokabsorberende vermogen van het materiaal voor enkelbescherming aan de buitenkant van de enkel (binnenkant optioneel)	
	• Snijweerstand van het bovenmateriaal in het gedefinieerde gebied boven de rand van de zool				
CI	KOUDE-ISOLATIE		A	ANTISTATISCH VERMOGEN	
	• Duur van de test 30 min bij -17°C: De temperatuur mag met maximaal 10°C in de schoen dalen			• Aanvullende eis alleen voor beschermingsklassen OB en SB (voor alle andere veiligheidsklassen is antistatisch vermogen een basiseis)	
HRO	WEERSTAND TEGEN HITTECONTACT		E	ENERGIE ABSORBEREND VERMOGEN	
	• Test van de hittebestendigheid van de buitenzool bij een temperatuur van (+/-) 300°C			• Aanvullende eis alleen voor beschermingsklassen OB en SB (voor alle andere beschermingsklassen is de energieabsorptie in het hielgedeelte een basiseis)	
HI	HITTE-ISOLATIE		WR	WATERDICHTHEID	
	• Duur van de test 30 min. op een zandbad met een temperatuur van 150°C: de temperatuur mag met maximaal 22°C in de schoen stijgen			• Bepalen van de weerstand van de gehele schoen tegen penetratie van water	

