

**ELTEN****EN ISO 20345:2022****EN ISO 20347:2022**

OPPDATERTE STANDARDER FOR VERNE- OG YRKESFOTTØY

Reglene for testprosedyrer for verne- og yrkesfottøy er nå tilpasset med hensyn til grunnleggende og tilleggskrav.

HVA ER FORSKJELLIG?

Sko som oppfyller tilleggskravet om å være vannavstøtende gjennom hele skoen (WR) er nå definert som S2 WR (=S6) og S3 WR (=S7) i to nye klasser. Det er også endringer i penetrasjonsmotstanden, der det er tilpassede testmetoder for mellomsåler av metall og ikke-metall samt for forskjellige spikertykkelser. Videre er det nå kun én testmetode for grunnkravet til skliskikkerhet.

Ytterligere krav som er endret er som følger: WRU kalles nå WPA, det er et nytt tilleggskrav til slitestyrke på overkappen, hælformen er spesifisert for sikrere arbeid på stiger, en frivillig tilleggstest for skliskikkerhet er definert og oljebestandigheten til yttersålen er ikke lenger et grunnleggende krav.

HVA SKJER MED FOTTØY SERTIFISERT I HENHOLD TIL TIDLIGERE STANDARD?

EU-sertifikatene er gyldige i 5 år. Vernefottøy som er testet og sertifisert i henhold til EN ISO 20345:2011 eller EN ISO 20347:2011 kan fortsatt markedsføres uten restriksjoner. En ny sertifisering er kun nødvendig etter at sertifikatet er utløpt.

Alle nyheter fra ELTEN som er ankommet nå er testet og sertifisert i henhold til de nyutgitte standardene.

EN ISO 20345 + 20347:2022

MERKING AV VERNE- OG YRKESSKO

					NY	NY		NY		NY	NY	NY	NY	NY
	Egenskaper VERNESKO med tåbeskyttelse (EN ISO 20345)	SB	S1	S1P	S1PL	S1PS	S2	S2 WR (S6)	S3	S3L	S3S	S3 WR (S7)	S3L WR (S7L)	S3S WR (S7S)
	Egenskaper YRKESSKO uten tåbeskyttelse (EN ISO 20347)	OB	O1	O1P	O1PL	O1PS	O2	O2 WR (O6)	O3	O3L	O3S	O3 WR (O7)	O3L WR (O7L)	O3 WR (O7S)
	Lukket hælparti		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Grunnleggende sklisikkerhets test på keramiske fliser + NaLS (såpeløsning)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Profilert yttersåle								✓	✓	✓	✓	✓	✓
A	Antistatisk		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
E	Evne til energiabsorpsjon i hælpartiet		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
P	Motstand mot punktering 4,5 mm testspiker (spikertrampsåle i stål)			✓					✓			✓		
S	Motstand mot punktering, 3 mm testspiker (metallfri spikertrampsåle)					✓					✓			✓
L	Motstand mot punktering, 4,5 mm testspiker (metallfri spikertrampsåle)				✓					✓			✓	
WPA	Vanngjennomtrenging og absorpsjon						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WR	Vann avstøtende, hele skoen							✓				✓	✓	✓

GRUNNLEGGENDE KRAV

KRAV TIL TÅHETTEN

- Minimum resthøyde i henhold til statisk trykktest med 15 kilonewton
- Motstand mot falltest ved 200 joule testenergi



KRAV TIL YTTERSÅLEN

- Test av rivemotstand, slitestyrke, bøyestyrke, hydrolysemotstand
- Separasjonskraft mellom yttersålelag



KRAV TIL SKLISIKKERHET

- Grunntesting med sklitest på keramiske fliser med såpeløsning (natriumlaurylsulfat)



ERGONOMISKE KRAV

- Spesifikke ergonomiske egenskaper og komfort til fottøyet



KRAV TIL ENERGIABSORPTION

- Hælparti



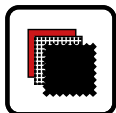
KRAV TIL INNERSÅLEN

- Test for vannabsorpsjon, slipp og slitestyrke



MATERIAL KVALITETSKRAV

- Styrke, beskyttelse, ytelse av materialer



ANTISTATISKE KRAV

- Elektrisk kontaktmotstand større enn 100 kΩ og mindre enn eller lik 1000 MΩ



KRAV TIL MOTSTAND MOT PUNKTERING

P

MOTSTAND MOT PUNKTERING

- Mellomsåle i stål
- Testspiker 4,5 mm tykk
- 1100 Newton trykkfasthet i test



PS

MOTSTAND MOT PUNKTERING

- Metallfri spikertrampsåle
- Testspiker 3 mm tykk
- 1100 Newton trykkfasthet i test
















PL

MOTSTAND MOT PUNKTERING

- Metallfri spikertrampsåle
- Testspiker 4,5 mm tykk
- 1100 Newton trykkfasthet i test



EKSTRA KRAV (VALGFRI) • MERKING PÅ CE-ETIKETTEN

LG	STIGEGREP <ul style="list-style-type: none"> Hælkant på minst 10 mm Tverrgående slitebane i leddområdet, høyde min. 1,5 mm Beskyttelse ved bruk på stiger 	
AN	ANKELBESKYTTELSE <ul style="list-style-type: none"> Bestemmelse av den støtdempende kapasiteten til ankelbeskyttelsesmaterialet på utsiden av ankelen (innerside valgfritt) 	
SC	FORSTERKNING TÅHETTE <ul style="list-style-type: none"> Materialet som festes på tuppen av tåen sikrer en viss slitestyrke som beskyttelse spesielt for knelende aktiviteter 	
CI	KULDE ISOLASJON <ul style="list-style-type: none"> Testvarighet 30 min ved -17°C: Temperaturen kan kjøles ned med maksimalt 10°C inne i skoene 	
WPA	VANNJENNOMTRENGING OG ABSORPSJON <ul style="list-style-type: none"> 60 minutters test av materialet fra øvre del av skaftet: – Vanngjennomtrengning maks. 0,2 g - maks. 30 % vannabsorpsjon til masse (et grunnleggende krav for alle beskyttelsesklasser fra S2 / O2 og oppover) 	
A	ANTISTATISK <ul style="list-style-type: none"> Tilleggskrav kun for beskyttelsesklasse OB og SB (for alle andre beskyttelsesklasser er antistatiske egenskaper et grunnleggende krav). 	
HRO	OPPFØRSEL MED HENSYN TIL KONTAKTVARME <ul style="list-style-type: none"> Test av varmebestandigheten til yttersålen ved en temperatur på (+/-) 300°C 	
SR	SKLI MOTSTAND <ul style="list-style-type: none"> Valgfri tilleggstest av sklisikkerhet på keramiske fliser med glyserin 	
E	ENERGI ABSORPSJONS KAPASITET I HÆLPARTIET <ul style="list-style-type: none"> Tilleggskrav kun for beskyttelsesklasse OB og SB (for alle beskyttelsesklasser er energi absorpsjonen i hælpartiet et grunnleggende krav) 	
FO	OLJEBESTANDIG <ul style="list-style-type: none"> Motstand av yttersålematerialer 	
M	METATARSAL BESKYTTELSE <ul style="list-style-type: none"> Overlapp med tåhetten med minst 5 mm Minimum resthøyde i metatarsalområdet 	
CR	KUTT MOTSTAND <ul style="list-style-type: none"> Minimum skolett høyde Kutt motstand for overmaterialet i det definerte området over kanten av sålen 	
HI	VARMEISOLASJON <ul style="list-style-type: none"> Testvarighet 30 min på 150°C varmt sandbad: Temperaturen kan stige med maksimalt 22°C inne i skoene 	
W	VANN MOTSTAND <ul style="list-style-type: none"> Bestemmelse av motstanden til hele skoene mot vanninntrengning 	