



Gratulerer med nytt fottøy! Skoene er produsert av naturlige og syntetiske materialer av beste kvalitet. Før bruk bør fottøyet oppbevares i opprinnelig forpakning i stabile, kjølige, tørre og rene omgivelser.

Egnet arbeids- og vernefottøy skal velges ut fra en risikoanalyse. Det er viktig å sikre at det valgte fottøyet er egnet for arbeidsmiljøet og beskyttelsen som kreves.

Fottøyet bør vedlikeholdes jevnlig. Bruk gjerne en fuktig klut for å fjerne smuss. Yttersålen skal også rengjøres. Ikke bruk skarpe gjenstander som kan skade fottøyet til rengjøring. Regelmessig vedlikehold vil forlenge fottøyets levetid, og bruk gjerne et egnet voks- eller silikonbasert produkt. Det er spesielt viktig å behandle søm-områdene godt. Verne- og arbeidsfottøy skal ikke vaskes i vaskemaskin da dette kan ødelegge relevante sikkerhets-egenskaper.

Dersom skoene blir fuktige eller våte, bør de tørkes i et godt ventilert rom ved normal romtemperatur. Fottøyet skal ikke utsettes for direkte varme. Det anbefales å veksle mellom to par sko, da dette gir fottøyet nok tid til å tørke og vil forlenge fottøyets levetid.

Når det benyttes lær i produktene, benyttes det kun førsteklasses materiale. Hud av en slik kvalitet har et høyt fettinnhold, og det kan derfor av og til komme til syne hvite "striper" i læret. Disse "stripene" synes bedre på mørkt enn på lyst lær, og kan tørkes bort med en myk klut. Det er på ingen måte en forringelse av produktet.

Før bruk, sjekk for eventuelle ytre skader, f.eks. at lukkesystemet fungerer, at det ikke forekommer ødelagt materiale i overdelen, at yttersålen ikke har skade, o.l. Vernesko bør skiftes ved skade eller stor slitasje som f.eks. sprekker i overmateriale eller yttersålen, evt. separasjon av overdelen og yttersålen eller ødeleggelse i tåhetteområdet.

Fottøyet er CE-testet av et akkreditert sertifiseringsinstitutt og sertifisert av en relevant institusjon. For detaljer, se nederst i denne brukerinformasjonen. CE-merket på fottøyet betyr at det er produsert i overensstemmelse med EU-regulering 2016/425, som omhandler personlig sikkerhetsutstyr innenfor områder som sikkerhet, komfort og holdbarhet.

Samsvarserklæringer for de sertifiserte produktene finnes i produktoversikten og under det enkelte produkt på [www.ironsteel.no](http://www.ironsteel.no) og [www.ironsteelscandinavia.com](http://www.ironsteelscandinavia.com)

Under er kategoriene for CE-merkingen på verne- og arbeidsfottøy, og en av disse er avmerket i fottøyet:

- **EN ISO 20345: 2022 - Personlig verneutstyr, Vernesko**
- **EN ISO 20347: 2022 - Personlig verneutstyr, Arbeidssko**

**"EN ISO 20345:2022 SB"** merking på skoene betyr:

- Nivå på komfort og slitestyrke i h.t. en definert Europeisk Standard
- Tåhette som beskytter mot slag / kompresjon mot tærne grunnet fallende gjenstander, press fra tunge gjenstander, etc.
- Beskyttelsesnivå: 200 joule / 15 kN

**"EN ISO 20345:2022 S1"** merking på skoene betyr:

- Lik nevnte SB standard pluss lukket hæl-region
- Antistatiske egenskaper
- Støtabsorberende hæl-parti

**“EN ISO 20345:2022 S1P”** merking på skoene betyr:

- Som nevnte S1 standard pluss spikertrampbeskyttelse

**“EN ISO 20345:2022 S2\*”** merking på skoene betyr:

- Som nevnte S1 standard pluss vannavvisende overdel

**“EN ISO 20345:2022 S3\*”** merking på skoene betyr:

- Som nevnte S2 standard pluss spikertrampbeskyttelse
- Kraftig mønstret yttersåle

**“EN ISO 20345 2022 S7L”** merking på skoene betyr:

- Som nevnte S3 standard inkludert en ikke-metallisk spikertrampbeskyttelse med motstand mot 4,5 mm spiker
- Vanntett fottøy

**“EN ISO 20347:2022 OB”** merking på skoene betyr:

- Nivå på komfort og slitestyrke i h.t. en definert Europeisk Standard

**“EN ISO 20347:2022 O1”** merking på skoene betyr:

- Som nevnte OB standard pluss lukket hæl-region
- Antistatiske egenskaper
- Støtabsorberende hæl-parti

**“EN ISO 20347:2022 O1P”** merking på skoene betyr:

- Som nevnte O1 standard pluss spikertrampbeskyttelse

**“EN ISO 20347:2022 O2\*”** merking på skoene betyr:

- Som nevnte O1 standard pluss vannavvisende overdel

**“EN ISO 20347:2022 O3\*”** merking på skoene betyr:

- Som nevnte O2 standard pluss spikertrampbeskyttelse
- Kraftig mønstret yttersåle

Klasse 1: Fottøy laget av lær eller andre materialer, unntatt fottøy av hel gummi (vulkanisert fottøy) eller polymerere.

Klasse 2: Fottøy av gummi (vulkanisert fottøy) eller fottøy av polymerere støpt som en helhet.

**Andre sertifiseringssymboler som benyttes:**

- Spikertrampbeskyttelse av metall (P)
- Ikke-metallisk spikertrampbeskyttelse (PL/PS)
- Sklisikkerhet (SR)
- Antistatisk fottøy (A)
- Delvis ledende fottøy (C)
- Energiabsorberende hæl-region (E)
- Motstand mot olje (FO)
- Motstandsdyktig yttersåle mot varm kontakt, maks. 300°C i 1 min. (HRO)
- Varmeisolering opp til maks. 150°C i 30 min. (HI)
- Kuldeisolasjon ned til maks. -17°C i 30 min (CI)
- Motstand mot vanngjennomtrengning / -absorpsjon i overdelen (WPA\*)
- Vanntett (WR)
- Metatarsal beskyttelse (M)
- Ankel-beskyttelse (AN)
- Ekstra ytre beskyttelse i tå-regionen (SC)
- Motstand mot kutt (CR)
- Stige-grep (LG)

\*) Egenskapene for motstand mot vann-gjennomtrengning og -absorpsjon nevnt i listen over (WPA, S2, S3, O2, O3) gjelder kun materialene i overdelen på fottøyet og garanterer ikke den totale vanntettheten.



Dette merket betyr at fottøyet oppfyller kravene i en ESD-standard. Hvis merkingen viser «Klasse 3 – Dissipativ», er ESD-standarden som brukes EN 61340-4-3:2001. Ellers er ESD-standarden EN 61340-5-1:2016.

Produksjonsperioden er inkludert i CE-merket i fottøyet. Tallene «MM / YY» står for måneden og året fottøyet ble produsert.



Fabriksymbolet representerer produksjonen og vises sammen med ansvarlig enhet.

Dersom fottøyet har en uttakbar innersåle, er testing og sertifisering utført med denne, og fottøyet skal kun brukes med denne inkludert. Hvis innersålen må skiftes, er det viktig at den blir erstattet med en tilsvarende fra produsenten.

Sertifisert fottøy i henhold til ovennevnte normer skal ikke modifiseres. Ortopediske tilpasninger kan gjøres i henhold til vedlegg A til den definerte ISO-standarden.

**Punkteringsmotstand:** Motstanden mot gjennomtrengning i yttersålen ved bruk av spikertrampbeskyttelse, er målt i laboratoriet ved å bruke en avkortet spiker med en diameter på 4,5 mm og en styrke på 1100 N. Større krefter eller spiker med mindre diameter vil øke risikoen for gjennomtrengning. Ved mulig fare for slike omstendigheter bør alternative forebyggende tiltak vurderes.

Tre typer inntrengningsresistente innlegg er p.t. tilgjengelig i vernefottøy; metalltyper og ikke-metalliske materialer. Alle typer oppfyller minimumskravene for motstand mot gjennomtrengning i henhold til den standarden fottøyet er merket med. Type innlegg skal velges med bakgrunn i en jobberelatert risikovurdering. Innleggene har forskjellige egenskaper, inkludert følgende:

Metall (f.eks. S1P, S3): Er mindre påvirket av formen på den skarpe gjenstanden/faren (diameter, geometri og skarphet), men dekker ikke hele det nedre området av fottøyet på grunn av begrensninger ved produksjonen av fottøyet.

Ikke-metallisk (PS eller PL eller kategori, f.eks. S1PS, S3L): Kan være lettere, mer fleksible og gi større dekningsareal sammenlignet med metall. Men motstanden mot gjennomtrengning kan variere avhengig av formen på den skarpe gjenstanden/faren (diameter, geometri og skarphet). To ikke-metalliske typer er tilgjengelig; PL alternativt PS. Dette avhenger av om fottøyet har blitt testet med en spiker med 4,5 mm (PL) eller 3 mm (PS) i diameter.

Arbeids-/vernefottøy kan ikke ha mer enn én merking, enten P, PL eller PS. For mer informasjon om type spikertrampbeskyttelse som evt. er inkludert i fottøyet, sjekk dokumentasjonen som følger inkl. merkingen av fottøyet, alternativt kontakt produsenten.

**Sklisikkerhet** er en viktig egenskap ved vernefottøy. I h.t. normen ansees det som obligatorisk og vil derfor ikke bære et eget merke. Utover standarden, kan det gjennomføres en ekstra test for sklisikkerhet som da vil merkes med et SR-symbol. Sklisikkerhetstesten utføres på keramiske fliser med forskjellige smøremidler. Hælen og fordelen av fottøyet blir testet hver for seg.

Krav	Basis-krav		Ytterligere krav - SR	
Underlag	Keramisk		Keramisk	
Smøremiddel	NaLS		Glyserin	
Posisjon	Hæl	Forpart	Hæl	Forpart
Retning	Forover	Bakover	Forover	Bakover
Krav COF	≥ 0,31	≥ 0,36	≥ 0,19	≥ 0,22

COF = Friksjonskoeffisient

Vær oppmerksom på at selv om fottøyet er merket med SR, må brukeren alltid være oppmerksom på tilstanden/forholdene på underlaget da ansvaret alltid ligger hos brukeren.

**Antistatisk fottøy** leder bort elektrostatiske spenninger. Det bør brukes hvis det er behov for å redusere elektrostatisk oppbygging og for å unngå risikoen for gnistantenning når det f.eks. arbeides med brennbare stoffer og damp. Det anbefales også å bruke en antistatisk sokk.

Vær oppmerksom på at antistatisk fottøy ikke kan gi tilstrekkelig beskyttelse mot elektrisk støt fra f.eks. elektriske apparater eller spenningsførende deler, da det kun introduserer en motstand mellom foten og underlaget. Hvis risikoen for elektrisk støt ikke er eliminert, er det viktig med ytterligere tiltak for å unngå risikoen.

Antistatisk fottøy er ikke egnet for arbeid på strømførende elektriske installasjoner, og det kan ikke garantere tilstrekkelig beskyttelse mot elektrisk støt fra en statisk utladning, da det kun introduserer en motstand mellom fot og underlag. Hvis risikoen for statisk utladning ikke er fullstendig eliminert, er ytterligere tiltak nødvendig for å unngå risikoen. Slike tiltak bør være en rutinemessig del av det ulykkesforebyggende programmet på arbeidsplassen.

Antistatisk fottøy gir ikke beskyttelse mot elektrisk støt fra AC- eller DC-spenninger. Hvis det er fare for å bli utsatt for slike spenninger, skal elektrisk isolasjonsfottøy brukes for å beskytte mot alvorlig skade.

Den elektriske motstanden til antistatisk fottøy kan endres betydelig ved bøyning, forurensning eller fuktighet, og fottøyet vil kanskje ikke fungere som tiltenkt hvis det bæres under våte forhold.

Klasse 1 fottøy kan absorbere fuktighet og bli ledende hvis det brukes i lengre perioder under fuktige og våte forhold. Klasse 2 fottøy er motstandsdyktig mot fuktige og våte forhold og bør brukes hvis risikoen for slik eksponering eksisterer.

Hvis fottøyet brukes under forhold der sålematerialet blir forurenset, bør den som bruker fottøyet alltid sjekke de antistatiske egenskapene før man går inn i et fareområde.

Der antistatisk fottøy er i bruk, bør motstanden til gulvet være slik at det ikke nøytraliserer beskyttelsen som fottøyet skal gi.

Det er nødvendig å sikre at kombinasjonen av fottøyet, dets brukere og deres miljø er slik at de kan oppfylle funksjonen med å spre elektrostatiske ladninger, og å gi en viss beskyttelse gjennom levetiden. Det anbefales derfor at det tilrettelegges for intern testing av elektrisk motstand, og at det utføres med jevne og hyppige intervaller.

#### **Generelt:**

Dette fottøyet vil fungere godt over tid forutsatt at det brukes, lagres og vedlikeholdes som anbefalt. Holdbarhetstiden er angitt til to år etter produksjon. Skadet fottøy bør skiftes ut omgående, da beskyttelsesnivået kan være redusert.

Brukerne må forsikre seg om at fottøyet har riktige spesifikasjoner i forhold til den risikoen man utsetter seg for. Under visse forhold bør brukeren være klar over at fottøyet ikke kan gi tilstrekkelig beskyttelse, og ytterligere tiltak for beskyttelse bør til enhver tid vurderes.

---

Dette fottøyet er typegodkjent i henhold til modul B av:  
CTC Groupe  
4 rue Hermann Frenkel, 69367 LYON Cedex 07, France.  
Notified body no. 0075

---

**IRONSTEEL INT'L LTD.**  
Unit 01 16/FI, Apec Plaza,  
49 Hoi Yuen Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong  
[www.ironsteel.com.hk](http://www.ironsteel.com.hk)