



SIKKERHEDSFODTØJ

EMMA SIKKERHEDSSKO

Med dit indkøb af vedlagte sikkerhedssko fra Emma Safety Footwear har du valgt et fremragende kvalitetsprodukt. Inden du tager skoene i brug, anbefaler vi, at du læser følgende brugermanual.

1. Norm

Disse sikkerhedssko fra Emma Safety Footwear overholder det europæiske direktiv 89/686/EEC*96/58/EC for personligt beskyttelsesudstyr (PPE). De følgende europæiske standarder er relevante.

EN ISO 20344: 2011 (E)

Denne europæiske standard indeholder de grundlæggende betingelser for kontrolmetoder og indeholder kravene, prøvetestmetoderne og yderligere krav til personligt beskyttelsesudstyr såsom sko.

EN ISO 20345: 2011 (E): Sikkerhedssko med beskyttende tåkappe

Udover de grundlæggende krav i EN ISO 20344:2011 normen skal produkter med en 20345:2011 norm opfylde specielle betingelser. Disse betingelser angives med (en kombination af) store bogstaver og tal.

En kombination af bogstavet og tallet informerer om, at skoen opfylder følgende yderligere krav:

SB: sikkerhedssko med beskyttende tåkappe, der yder beskyttelse mod et stød på 200 joule.

S1: bortset fra de grundlæggende krav (SB) opfyldes følgende yderligere krav: Lukket sæde- region, antistatiske egenskaber, energiabsorption af hæloområdet og modstandsdygtighed over for brændstof og olie

S1P: Ligesom S1 med den undtagelse, at følgende yderligere krav også skal være opfyldte: Stål eller vævet penetration bindsål. Beskytter mod gennemtrængning af skarpe genstande.

S2: Det samme som S1 med den undtagelse, at følgende yderligere krav også skal være opfyldte: Vandtæthed og absorberende overmateriale.

S3: Ligesom S2 med den undtagelse, at følgende yderligere krav også skal være opfyldte: Stål eller vævet penetration bindsål. Beskytter mod gennemtrængning af skarpe genstande op til en kraft på 1100 newton samt er forsynet med en profileret ydersål.

EN ISO 20347: 2012 (E): Erhvervsfodtøj uden beskyttende tåkappe.

Denne norm indeholder krav til sko til professionel brug og kendes på følgende indikeringer sammen med mærkerne:

O1: Arbejdssko med lukket sæderegion, antistatiske egenskaber, energiabsorption af hæloområdet og modstandsdygtighed over for brændstof og olie

O2: Det samme som O1 med den undtagelse, at følgende yderligere krav også skal være opfyldte: Vandafvisende og absorberende overmateriale.

O3: Ligesom O2 med den undtagelse, at følgende yderligere krav også skal være opfyldte: Stål eller vævet penetration bindsål. Beskytter mod gennemtrængning af skarpe genstande op til en kraft på 1100 newton samt er forsynet med en profileret ydersål.

Symbolernes betydning for eventuelle yderligere krav:

C: ledende fodtøj (elektrisk modstandsevne mellem 0 og 0,1 MΩ)

ESD: elektrostatisk udladning (elektrisk modstandsevne mellem 0,1MΩ og 35 MΩ)

A: antistatisk fodtøj (elektrisk modstandsevne mellem 0,1 og 1000 MΩ)

E: energiabsorption af sæderegion

P: modstandsevne over for gennemtrængning af skarpe genstande (sømværn)

M: beskyttelse af mellemfodsben

WRU: vandtæt overmateriale

WR: vandtæt fodtøj

HRO: varmebestandig ydersål op til (300°C)

Cl: isolering mod kulde

Hi: isolering mod varme

Forordningsnormer kan bestilles hos: NNI, Postbus 5059, 2600 GB Delft.

Vores fodtøj autoriseres hos registrerede europæiske anmeldte institutioner:

SATRA Technology Centre, Kettering, Northans, NN16 8SD, UK.

Registrering nr. 0321

TUV Rheinland Nederland BV, Josink Esweg 10, 7545 PN Enschede, The Netherlands.

Registrering nr. 0336

2. Valg af sko

Valget af den korrekte type sko afhænger hovedsageligt af arbejdsbetingelserne og sikkerhedskravene. Det er naturligvis meget vigtigt at anvende sko i den korrekte størrelse: Tjek dette ved at tilpasse skoene. Skoens lukkemekanismer skal bruges på den rigtige måde.

3. Antistatisk fodtøj

Antistatisk fodtøj bør anvendes, hvis det er nødvendigt at minimere elektrostatisk udvikling ved at fjerne elektrostatiske ladninger; på den måde undgås risikoen for betændelser ved gnister fra brandfarlige stoffer og gasarter. Antistatisk fodtøj skal anvendes, hvis der er risiko for elektrisk stød fra elektriske apparater, eller hvis elektriske dele ikke er fuldstændigt elimineret. Erfaringen har vist, at skoens elektriske modstandsevne til antistatiske formål skal være under 1.000 MΩ gennem hele deres levetid. Modstandsevnen må ikke være lavere end 100 KΩ for at kunne yde begrænset beskyttelse mod farlige elektriske stød eller betændelser forårsaget af defekte elektriske apparater (op til 250V). Denne skos elektriske modstandsevne ligger på



mellem 0,1 og 1.000 M Ω (i overensstemmelse med kravet).

Vigtigt!

Antistatisk fodtøj kan ikke garantere fuldstændig beskyttelse mod elektriske stød, da skoen kun opbygger en elektrisk modstand mellem foden og gulvet. Hvis risikoen for elektriske stød ikke kan elimineres fuldstændigt, er yderligere foranstaltninger absolut nødvendige. Den elektriske modstandsevne for hver type sko kan være betydeligt forandret som et resultat af bøjning, snavs eller fugt. Det er derfor nødvendigt at sikre sig, at skoene er i stand til fortsat at kunne udfylde deres bestemte funktion med at fjerne elektrostatiske ladninger og sørge for beskyttelse gennem hele deres levetid. I områder, hvor antistatisk fodtøj anvendes, bør modstandsevnen over for gulvet være sådan, at det ikke svækker beskyttelsen, der ydes af fodtøjet. Når de er i brug, bør ingen isolerende materialer (f.eks. bindsål) være anbragt mellem fodtøjets indersål og personens fod.

I kombination med den antistatistiske/ledende EMMA-indlægssål opfylder disse sko EN ISO 20344:2011. Hvis EMMA-indlægssålen bliver udskiftet, kan egenskaberne ændre sig, hvilket vil kunne resultere i, at skoen ikke længere opfylder EN-standarden. Derfor kan standard komfort indlægssålen kun udskiftes med en EMMA-indlægssål eller med en indlægssål, der er godkendt af EMMA Safety Footwear.

4. Skridsikkerhed

I enhver situation, der er forbundet med skridning, vil selve gulvfladen og andre faktorer (ikke-fodtøj) have en vigtig betydning for fodtøjets ydeevne. Det vil derfor være umuligt at fremstille fodtøj, der er modstandsdygtigt over for skridning under alle betingelser, som fodtøjet kan komme ud for i brug.

Dette fodtøj er blevet testet for modstandsdygtighed over for følgende krav:

Mærkningskode SRA – Keramisk flisegulv med natrium laurylsulfat. Testet flade CoF >0,32 og testet ved 7° i hælen CoF >0,28

Mærkningskode SRB – Stålgulv med glycerin Testet flade >0,16 og testet ved 7° i hælen >0,12

Mærkningskode SRC – SUMMEN af begge krav SRA + SRB = SRC

5. Modstandsevne over for gennemtrængning (sømværn)

Advarsel: Dette fodtøjs modstandsevne over for gennemtrængning er blevet målt i laboratoriet ved hjælp af et afkortet søm med en diameter på 4,5 mm og en kraft på 1100 N. Større kraft eller søm med mindre diameter vil øge risikoen for, at gennemtrængning vil forekomme. Under sådanne omstændigheder bør alternative, forebyggende foranstaltninger overvejes; to generiske typer indlæg, der er modstandsdygtige over for gennemtrængning, kan for tiden fås hos PPE fodtøj. Disse er metaltyper og emner fra ikke-metalliske materialer. Begge typer opfylder minimumskravene for modstandsevne over for gennemtrængning på det generelle marked for dette fodtøj, men hver af dem har forskellige yderligere fordele eller ulemper, herunder følgende:

Metal: Bliver mindre påvirket af formen på den skarpe genstand/ risiko (dvs. diameter, geometri, skarphed), men på grund af skotøjsindustriens begrænsninger dækker det ikke hele det nedre område af skoen.

Ikke-metal– Kan være lettere, mere fleksibelt og give større dækningsområde sammenlignet med metal, men modstandsevnen over for gennemtrængning kan variere mere, afhængig af formen på den skarpe genstand / risiko (dvs. diameter, geometri, skarphed)

For at få flere informationer om typen på indlæg, der er modstandsdygtige over for gennemtrængning i dit fodtøj, bedes du kontakte producenten eller leverandøren, der er anført på disse instruktioner.

6. Vedligeholdelse

God og regelmæssig vedligeholdelse af skoen forlænger dens levetid. Levetiden afhænger meget af brugerens korrekthed ved brug, omstændighederne samt vedligeholdelsen. Tjek skoene regelmæssigt, før du tager dem på, især for skader og sålstudsedybde, og sørg for, at lukkemekanismerne fungerer korrekt. Fjern regelmæssigt snavs med en fugtig klud og anvend de vedligeholdelsesprodukter, som også kan fås hos EMMA. Anbring efter brug skoene i et godt ventileret rum. De bør ikke være tørret kraftigt eller opvarmet, da dette kan medføre, at læderet tørre ud, bliver hårdt og knækker.

Skift skoene regelmæssigt: Det anbefales kraftigt at skifte mellem 2 par af samme type sko, da det forlænger deres levetid. Anvend et skohorn, så det undgås, at hælen bliver slået ned. Brug fortrinsvis gode industrielle sokker, som vores EMMA-sokker, og skift disse dagligt.

Hvis sålen er fremstillet af polyurethan-skum (PUR), så gennemgår dette PUR-skum en naturlig proces og bliver forældet, og hér kan sålen så smuldre. Den forældende proces fremskyndes under påvirkning af fugt og UV-stråling. Vores råd er at opbevare skoene i et mørkt og tørt rum.

Det er nødvendigt at udskifte skoene, hvis det er tydeligt, at en eller flere af funktionerne ikke længere kan opfylde kravene. For at få yderligere informationer kan du altid kontakte vores salgsafdeling.

For at få yderligere informationer samt råd om at pleje dine fødder, henviser vi til vores hjemmeside: www.emmasafetyfootwear.com

Medarbejderne hos EMMA håber, at du opnår stor skokomfort og glæde i dit job!