



SKYDDSSKOR

EMMA-SKYDDSSKOR

Genom ditt köp av dessa Emma-skyddsskor har du valt en överlägsen kvalitetsprodukt. Vi rekommenderar att du läser igenom följande användarmanual innan du använder skorna.

1. Standard

Dessa Emma-skyddsskor överensstämmer med direktiv 89/686/EEG*96/58/EG för personlig skyddsutrustning (PPE). Följande europeiska standarder är tillämpliga.

EN ISO 20344: 2011 (E)

Denna europeiska standard innehåller de grundläggande kraven vad gäller inspektionsmetoder samt innehåller kraven, testningsmetoderna och ytterligare krav som ställs på personlig skyddsutrustning, såsom skyddsskor.

EN ISO 20345: 2011 (E): Skyddsskor med skyddande tåförstärkning

Utöver de grundläggande kraven i EN ISO 20344:2011-standarderna måste produkter med en 20345:2011-standard motsvara specialkrav. Dessa specialkrav indikeras med hjälp av en bokstavs- och sifferkombination.

En bokstavs- och sifferkombination informerar om att skyddsskorna motsvarar följande ytterligare krav:

SB: skyddsskor med skyddande tåförstärkning, med slagmotstånd på 200 joule.

S1: som utöver baskraven (SB) motsvarar följande extra krav: helkaplad häl, antistatiska egenskaper, stötdämpningsförmåga i hälen samt beständighet mot bränsle och olja.

S1P: Samma som S1, med det undantaget att följande extra krav dessutom gäller: penetrationsbeständig innersula av stål eller väv. Skyddar mot inträngande vassa föremål.

S2: Samma som S1, med det undantaget att följande extra krav dessutom gäller: vattentätt och absorberande ovanmaterial.

S3: Samma som S2, med det undantaget att följande extra krav dessutom gäller: penetrationsbeständig innersula av stål eller väv. Skyddar mot inträngande vassa föremål upp till en kraft av 1 100 Newton och utrustad med profilerad yttersula.

EN ISO 20347: 2012 (E): professionella skyddsskor utan skyddande tåförstärkning.

Denna standard innehåller krav för skor för professionell användning och innebär följande indikationer och märkning:

O1: Arbetssko med helkaplad häl, antistatiska egenskaper, stötdämpning i hälen samt beständighet mot bränsle och olja

O2: Samma som O1 med det undantaget att följande extra krav dessutom gäller: vattenavstötande och absorberande ovanmaterial.

O3: Samma som O2 med det undantaget att följande extra krav dessutom gäller: penetrationsbeständig innersula av stål eller väv. Skyddar mot intrång av vassa föremål upp till en kraft av 1 100 Newton och försedd med profilerad yttersula.

Innebörd av symbolerna för de slut tillagda kraven:

C: ledande skor (elektriskt motstånd mellan 0 och 0,1 MΩ)

ESD: elektrostatisk urladdning (elektriskt motstånd mellan 0,1 MΩ och 35 MΩ)

A: antistatisk sko (elektriskt motstånd mellan 0,1 och 1 000 MΩ)

E: stötdämpning i hälen

P: penetrationsbeständighet mot inträngande vassa föremål

M: metatarsalskydd

WRU: vattenbeständig ovansida

WR: vattenbeständig sko

HRO: värmebeständig yttersula upp till (300 °C)

Cl: isolering mot kyla

HI: isolering mot värme

Reglerande standarder kan beställas från: NNI, Postbus 5059, 2600 GB Delft.

Våra skor certifieras av registrerade europeiska anmälda organ:

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

Registreringsnummer 0321

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

Registreringsnummer 0336

2. Val av skor

Val av korrekt typ av skor är huvudsakligen betingat av arbetsförhållandena och säkerhetskraven. Viktigt är förstås att ha skor i rätt storlek – kontrollera detta genom att prova skorna. Skospännena måste användas på rätt sätt.

3. Antistatiska skor

Antistatiska skor ska bäras om det är nödvändigt att minimera risken för elektrostatisk ansamling genom skingring av elektrostatisk laddning för att på så vis undvika risk för gnistanvändning vid brandfarliga ämnen och gaser. Antistatiska skor måste bäras om risk för elstötar från elutrustning eller spänningssatta komponenter inte helt kan undanröjas. Erfarenheten har visat att för antistatiska syften måste det elektriska motståndet hos skon ligga under 1.000 MΩ under hela skons användningstid. Motståndet får inte vara lägre än 100 KΩ för att erbjuda begränsat skydd mot farliga elstötar eller uppfällning orsakad av trasig elektrisk utrustning (upp till 250 V). Det elektriska motståndet hos denna sko ligger mellan 0,1 en 1.000 MΩ (i enlighet med



kraven).

Viktigt!

Antistatiska skor kan inte garantera ett fullständigt skydd mot elstötar eftersom skon endast bygger upp ett elektriskt motstånd mellan foten och golvet. Om risken för elstötar inte helt och hållet kan undanröjas måste ytterligare säkerhetsåtgärder vidtas. Det elektriska motståndet hos alla slags skyddsskor kan förändras avsevärt till följd av böjning, nedsmutsning eller fukt. Det är därför nödvändigt att säkerställa att skorna verkligen fortsätter att uppfylla sin avsedda uppgift att skingra elektrostatiske laddningar och erbjuda skydd skornas livslängd igenom. I områden där antistatiska skor används ska motståndet hos golvet vara sådant att det inte underminerar det skydd som erbjuds av skon. När sådana skor används får inga isoleringsmaterial (t.ex. innersulor) placeras mellan skons innersula och användarens fot.

I kombination med den antistatiska/ledande EMMA-iläggssulan överensstämmer dessa skor med EN ISO 20344:2011. Vid byte av EMMA-iläggssulan kan egenskaperna förändras vilket kan leda till att skorna inte längre motsvarar EN-standarderna. Därför ska iläggssulan för standardkomfort endast ersättas med en EMMA-iläggssula eller med en iläggssula som är godkänd av EMMA Safety Footwear.

4. Halkskydd

I alla situationer som inbegriper halkning har golvytan i sig själv och andra (ej skorelaterade) faktorer stor betydelse för skornas prestanda. Det är därför omöjligt att tillverka skor som är helt halkfria under alla förhållanden som kan råda vid användning

Dessa skor har halkskyddstestats i enlighet med följande krav:

Märkkod SRA – Keramiskt klinkergolv med natriumlaurylsulfat. Friktionskoefficient vid plan testning >0,32 och

testade vid 7° i hälen friktionskoefficient >0,28

Märkkod SRB – Stålgolv med glycerol

Friktionskoefficient vid plan testning >0,16 och testade vid 7° i

hälen friktionskoefficient >0,12

Märkkod SRC – SOM för båda kraven SRA + SRB = SRC

5. Penetrationsbeständighet

Varning: Penetrationsbeständigheten hos dessa skor har mätts upp i laboratorium med hjälp av en trunkerad spik med diametern 4,5 mm och en kraft på 1 100 N. Högre krafter från spikar med mindre diameter ökar risken för genomträngning. Under sådana förhållanden ska alternativa säkerhetsåtgärder övervägas. Det finns två generiska typer av penetrationsbeständiga inlägg att välja mellan när det gäller personliga skyddsskor. Dessa är metallinlägg och inlägg av andra material än metall. Båda typerna motsvarar minimikraven på penetrationsbeständighet för den standard som skon är märkt med, men var och en av dem har olika extra fördelar eller nackdelar, inklusive följande:

Metall: Påverkas mindre av formen på det vassa föremålet (dvs. diameter, geometri, vasshet) men på grund av skotillverkningsbegränsningar täcks inte hela det nedre området av skon.

Icke-metall: Kan vara lättare, mer flexibelt och täcka ett större område än jämfört med metall, men penetrationsbeständigheten kan variera beroende på formen hos det vassa föremålet (dvs. diameter, geometri, vasshet).

För mer information om typen av penetrationsbeständiga inlägg som medföljer dina skor, kontakta tillverkaren eller återförsäljaren som anges i dessa anvisningar

6. Skötsel

God och regelbunden skötsel av skorna förlänger deras livslängd. Livslängden beror till stor del på om användaren använder och sköter skorna korrekt samt på de rådande omständigheterna. Kontrollera skorna regelbundet innan du tar på dem, speciellt med avseende på skador och dubbdjup samt kontrollera att spännena fungerar korrekt. Avlägsna smuts regelbundet med en fuktig trasa och använd de skötselprodukter som kan beställas från EMMA. Efter användningarna ska skorna förvaras i ett välventilerat utrymme. De får inte snabbtorkas eller värmas eftersom det kan göra att skinnet torkar ut, hårdnar och spricker.

Byt sulor regelbundet: Vi rekommenderar att alternera mellan två par skor av samma typ eftersom det förlänger livslängden hos skorna. Använd skohorn så att hälen inte trampas ned. Använd företrädesvis arbetsstrumpor av god kvalitet, som våra EMMA-strumpor, och byt varje dag.

Om sulan är tillverkad av polyuretanskum (PUR) genomgår detta PUR-skum en naturlig process och åldras. Sulan kan då smula sig.

Föråldringsprocessen påskyndas av fukt UV-strålning. Vi rekommenderar förvaring i ett mörkt och torrt utrymme.

Skorna måste ersättas om det är uppenbart att en eller flera av dess funktioner inte längre motsvarar specifikationerna. Kontakta vår säljavdelning för mer information.

För mer information samt tips och råd kring hur man ska ta hand om sina fötter hänvisar vi till vår webbplats: www.emmasafetyfootwear.com

Personalen på EMMA önskar dig bekvämlighet och glädje på jobbet!