

Veiligheidsschoenen normering EN ISO 20345: 2022

Vernieuwde EN ISO 20345: 2022 normering voor veiligheidsschoenen

De wereld verandert en veiligheidsschoenen veranderen hierin natuurlijk mee. Denk hierbij eens aan vernieuwde grondstoffen, componenten, technieken en productieprocessen. Maar ook aan veranderende werkomgevingen, eisen van gebruikers en vernieuwde inzichten (mogelijk na incidenten of ongevallen).

Deze veranderingen zijn meegenomen in de geactualiseerde versie veiligheidsschoenen normering EN ISO 20345. Wij vertellen je hier graag meer over.

Grootste veranderingen

- **Antiperforatiezool:** De perforatiebescherming wordt uitgebreid, naast de bekende P is er nu ook PL en PS (Perforation Large/Small nail). P staat nu voor een metalen Antiperforatiezool, bestand tegen scherpe objecten met een diameter van 4,5 mm. PL en PS staan voor antiperforatiezolen van materialen anders dan metaal, die bescherming biedt tegen scherpe objecten met een diameter van 4,5 mm (PL) en 3 mm (PS).
- **Nieuwe beschermingsniveaus:** Er zijn nieuwe beschermingscategorieën toegevoegd: S6 en S7, beide standaard voorzien van een WR (Water Resistent) membraan = minimaal 80 minuten waterdicht.
- **Waterbestendigheid:** De waterbestendigheid van een werkschoen of werklaars wordt nu aangeduid met WPA (ipv WRU). WPA staat voor Water Penetratie en Absorptie weerstand van minimaal 60 minuten bij licht contact met water.
- **Antislip eigenschappen:** Standaard krijgen alle werkschoenen en werklaarzen met een 20345:2022 normering een antislip loopzool die grip biedt op keramische vloeren i.c.m. schoonmaakmiddel. Voor werkschoenen met een nog betere grip bestaat de additionele eigenschap SR. Dit staat voor Slip Resistance en is getest op een keramische vloer met olie of vet. De SRC-markering is verdwenen. Ø staat voor schoenen die niet zijn getest op antislip eigenschappen.
- **FO Fuel Oil Bestendig:** FO is niet meer verplicht voor de S-classificatie (voorheen vanaf S1). FO kan nog wel worden toegevoegd als additionele eigenschap mits de test met succes wordt doorstaan.
- **Optionele toevoegingen:** SC (Scuff Cap = slijtage bestendige overneus) en LG (Ladder Grip = hak vermindert kans op doorglijden wanneer je op een trap staat).

Overgangsperiode

Er is een overgangsperiode vastgesteld t/m 2027 waarin werkschoeisel vanuit beide versies (2011 en 2022) mogen worden gefabriceerd, verkocht en gebruikt. Vanaf 2023 moeten nieuw op de markt gebrachte veiligheidsschoenen voldoen aan de vernieuwde normering EN ISO 20345: 2022. Certificaten op basis van normering 2011 blijven 5 jaar geldig. Deze schoenen mogen gefabriceerd, verkocht en gedragen blijven worden tot de certificering verlopen is.

Hoe kun je checken of je voorraad nog gecertificeerd is?

- Check de productiedatum op het label in de schoen of op de loopzool
- In de conformatieverklaring kun je zien wanneer de schoen is gecertificeerd
- De werkschoen is tot maximaal 5 jaar na de certificering te verkopen

Basisvereisten SB *(klasse 1 of 2)

Alle veiligheidsschoenen uit de normering: EN ISO 20345:2022 moeten voldoen aan de volgende basisvereisten:

- Veiligheidsneus (S) bestand tegen 200 Joule (15 Kilonewton)
- Slijtvast en duurzame materialen
- Ergonomisch en comfortabel
- Antislip loopzool getest op keramische vloeren i.c.m. schoonmaakmiddel. (voorwaarts hielslip $\geq 0,31$ en achterwaarts voorvoetslip $\geq 0,36$)

Bijkomende vereisten

<p>Perforatiebestendige veiligheidszool van metaal punt $\varnothing = 4,5$ mm</p>  <p>P NIEUW</p>	<p>Perforatiebestendige veiligheidszool metaalvrij punt $\varnothing = 4,5$ mm</p>  <p>PL NIEUW</p>	<p>Perforatiebestendige veiligheidszool metaalvrij punt $\varnothing = 3$ mm</p>  <p>PS NIEUW</p>	<p>Energie absorberende hak 20 Joule</p>  <p>E</p>	<p>Antistatisch weerstand tussen 100 K ohm en 1000 M-ohm Droge & natte omgeving</p>  <p>A</p>	<p>Waterafstotend Waterpenetratie en -absorptie weerstand spatwater 60 min</p>  <p>WPA</p>	<p>Waterbestendig 90 min direct watercontact</p>  <p>WR</p>	
<p>Brandstof en olie bestendige loopzool</p>  <p>FO</p>	<p>Hittebestendige loopzool 300°C contacthitte 60 seconden</p>  <p>HRO</p>	<p>Hitte-isolerend 30 min getest met 150°C</p>  <p>HI</p>	<p>Koude-isolerend 30 min getest met -17°C</p>  <p>CI</p>	<p>Middenvoetbot-bescherming 100 Joule</p>  <p>M</p>	<p>Enkelbescherming 10 Joule</p>  <p>AN</p>	<p>Snijbestendigheid</p>  <p>CR</p>	
<p>Deels geleidend elektrische weerstand ≤ 100 kilo ohm Droge omgeving</p>  <p>C</p>	<p>Laddergrip loopzool</p>  <p>LG NIEUW</p>	<p>Slijtbestendige overneus</p>  <p>SC NIEUW</p>	<p>Antislip (keramische vloeren i.c.m. olie/vet) $\rightarrow \geq 0,19$ $\leftarrow \geq 0,22$</p>  <p>SR NIEUW</p>				

Normatieve markeringen

versie 202302

<p>S1 = SB + E A + gesloten hiel</p>	<p>S2 = S1 + WPA</p>	<p>S4 = SB + E A + gesloten hiel & 100% waterdicht</p>	<p>S6 = S2 + WR</p>
<p>S1P = S1 + P S1PL = S1 + PL S1PS = S1 + PS</p>	<p>S3 = S2 + P S3L = S2 + PL S3S = S2 + PS + Loopzool met extra profiel</p>	<p>S5 = S4 + P S5L = S4 + PL S5S = S4 + PS + Loopzool met extra profiel</p>	<p>S7 = S3 + WR S7L = S3L + WR S7S = S3S + WR + Loopzool met extra profiel</p>
Klasse 1	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 1

* Veiligheidsschoenen zijn onder te verdelen in de volgende classificaties:
Klasse 1 = schoeisel upper van leder of andere materialen behalve rubber of polymeren
Klasse 2 = schoeisel uit 1 stuk gegoten van polymeren en/of rubberen vulkanisatie verbinding (luchtdicht)
Hybride = gedeeltelijk klasse 1 & gedeeltelijk klasse 2