

# TECHNISCH DATABLAD

**HORIZON Low ESD S3S No. 727821**

**Mt. 36 - 48**



## AANDUIDING VOLGENS NORM

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norm voor veiligheidsschoenen<br>EN ISO 20345:2022 S3S | Basisvereiste S3S:<br><b>A</b> Antistatische schoenen - <b>E</b> Energieabsorptie in de hak -<br><b>WPA</b> Penetratie en absorptie van water -<br><b>S</b> Penetratiebescherming van textiel - Gesloten hiel - Basistest slipweerstand op keramische tegelvloer + NaLS (zeepoplossing) - Geprofileerde loopzool |
| Aanvullende kenmerken                                  | <b>FO FUEL RESISTANCE</b><br><br><b>SR SLIP RESISTANCE</b><br>Slipweerstand op keramische tegels met glycerine.<br><br><b>SC SCUFF CAP</b><br>De kruipneus verdraagt een bepaalde mate van slijtage.                                                                                                             |

## VORM

|                                                                                                               |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veiligheidsschoen laag<br> | Vorm A - De hoogte van het bovenste gedeelte van de schoen mag bij maat 42 maximaal 11,2 cm bedragen. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## INZETGEBIED

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetgebied | In- en outdoor inzetbaar<br>Omgeving waar invloed van vocht te verwachten is (S2)<br>Omgevingen met het gevaar op het doordringen van puntige en scherpe voorwerpen (S3/S3L/S3S)<br><br>Omgevingen waar gevaar van elektrostatische ontlading bestaat (EGB/ESD)<br><br>Werkomgevingen met harde en gladde industrievloeren.<br>Ergonomische draaipunten en verbeterde torsie zorgen voor extra steun en flexibiliteit. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## EIGENSCHAPPEN

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ESD-uitrusting                            | Dankzij zijn goede geleidingsvermogen is de schoen voor werkzaamheden in ESD-gevoelige en elektrostatisch beschermde ruimtes (EPA) geschikt. De schoenen voldoen aan de norm 61340-5-1.                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Maten (Unisex model)                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitgebreide maatrange: leverbaar in de maten 36 - 48</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| Gecertificeerd conform DGUV regel 112-191 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gecertificeerd voor orthopedische aanpassingen / steunzolen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Gepolsterde schacht                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeer goed draagcomfort: de gepolsterde schachtrand beschermt de achillespees.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
| Gepolsterde watertong                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeer goed draagcomfort: de tong voorkomt drukpunten en het indringen van vuil.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| Slijtvaste beschermneus                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• In directe verbinding met het bovenmateriaal bij de beschermneus</li> <li>• Bijzondere bescherming tegen slijtage aan de top van de schoen</li> <li>• Beschermt het bovenmateriaal tegen vroegtijdige slijtage</li> </ul>                                                                                                                                             |                                                                                     |
| Ergonomisches Produkt IGR Certificering   | Het IGR e.V. keurmerk bevestigt de goede producteigenschappen en de praktische functionaliteit van gekeurde producten. De IGR certificering toont aan dat het product zich aanpast aan de lichamelijke eigenschappen van de testpersoon. De gebruiksvriendelijkheid en ergonomie worden volgens DIN 33 419 / EN ISO 15537 getest. De door IGR e.V. aanbevolen producten dragen de titel "Ergonomisch product". |  |

## BOVENMATERIAAL

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Gehydrofobeerde microvezels                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toepassingsgebieden S2/S3</li> <li>• Synthetisch materiaal</li> <li>• Bijzonder zacht</li> <li>• Vormvast</li> <li>• Scheurvast</li> <li>• Snel droog</li> <li>• Slijtvast en licht</li> <li>• Waterbestendig conform EN ISO 20345 S2</li> <li>• Dankzij hydrofobering extra bestendig tegen wateruittreding en wateropname</li> </ul>       |  |
| Gehydrofobeerd textiel Cordura®<br><b>CORDURA</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toepassingsgebieden S2/S3</li> <li>• Synthetisch materiaal</li> <li>• Bijzonder slijtvast</li> <li>• Vormvast</li> <li>• Scheurvast</li> <li>• Snel drogend</li> <li>• Slijtvast en licht</li> <li>• Waterbestendig conform EN ISO 20345 S2</li> <li>• Dankzij hydrofobering extra bestendig tegen wateruittreding en wateropname</li> </ul> |  |

## VOERINGSMATERIAAL

|                                    |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ademende binnenvoering van textiel | <ul style="list-style-type: none"><li>• Klimaatregulerend</li><li>• Goed ademend</li><li>• Huidvriendelijk</li><li>• Goede transpiratie opname en -afgifte</li></ul> |
| Voering van de verstevigde hiel    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Het slijtvaste microvezelmateriaal is bijzonder duurzaam en zorgt voor een aangenaam draagcomfort.</li></ul>                 |

## BESCHERMNEUS

### Stalen neus



- Bescherming tegen een impact van min. 200 Joule en een druk van min. 15 kN
- Duurzame bekleding van de zijkanten
- Ergonomisch gevormd
- Aangename vrijheid voor de tenen
- Goede afdekking van de kleine teen

## INLEGZOO

### Semi-orthopedische inlegzool ESD



- ESD-uitrusting: beschermt tegen elektrostatische ontlading (electrostatic discharge=ESD). De hele, verwisselbare inlegzool is geleidend en ontworpen voor de inzet in ESD werkschoenen conform de norm DIN EN ISO 20345 en DIN EN 61340-5-1.
- Het voetbed van de inlegzool is op het natuurlijke, intacte voetgewelf afgestemd.
- De verbeterde schokdemping ontlast het gehele bewegingsapparaat - van voet tot wervelkolom.
- Verbeterd schoenklimaat door de open celstructuur van het PU-schuim. Zo blijft de voet altijd aangenaam droog.
- Het zachte PU schuim werkt schokabsorberend en verhoogt het loopcomfort.

## BESCHERMING TEGEN PENETRATIE

### Metaalvrije bescherming tegen penetratie

De textiel tussenzool voldoet aan de eisen voor bescherming tegen penetratie conform EN ISO 12568 en voldoet daarnaast aan de bijkomende eisen voor bescherming tegen penetratie conform EN ISO 20344 / 20345. Het lichte en flexibele materiaal maakt een betere elasticiteit van de schoen mogelijk, wat bijzonder merkbaar is tijdens het werken op oneffen ondergronden en werkzaamheden op de knieën.

De textielvariant biedt 100 procent afdekking van de voet. Als vergelijk, stalen tussenzolen bedekken de voet voor 85 procent wegens beperkingen in het productieproces. Omdat de penetratiebescherming 100 procent metaalvrij en antimagnetisch is, worden deze toegepast in veiligheidsschoenen.

## LOOPZOOI

Twee densiteiten  
profielzool DIMENSION  
PRO

- Kleurcontrasten voor dynamisch design
- Heel goede antislip eigenschappen
- Antistatisch

Loopzool: TPU (Thermoplastisch Polyurethaan)

- Kleur: lichtgrijs
- Profieldiepte: 3,0 mm
- Uiterst slijtvast
- Hittebestending tot ca. 130°C
- Koudeflexibel tot ca. -30°C
- Olie- en benzinebestendig

Tussenzool: PU (Polyurethaan)

- De zachte PU-kern zorgt voor een goede schokabsorptie en een hoog draagcomfort
- Extra hoge tussenzool voor een betere demping

## LOOPZOOl



### ERGONOMISCHE LOOPZOOl DIMENSION PRO

**01 HONINGRAAT** Verhoogde slipvastheid op gladde industrievloeren. Het loopzoolprofiel heeft een honingraatvorm, zodat het effect van "zuignappen" ontstaat. Ze zorgen voor een goede slipvastheid en voor optimale stabiliteit.

**02 DRAAIPUNTEN** In de zool reduceren ze de wrijvingsweerstand bij de draaiing tot een minimum.

**03 TORSIE-ELEMENT** Effectieve preventie tegen struikelen en omzwikken in het middelste deel van de loopzool. De loopzool in het middenvoetgedeelte stabiliseert en ondersteunt de ontkoppeling van voor- en achtervoet om omzwikken te voorkomen. Bovendien wordt het gevaar van letsel en overbelasting verminderd.

**04 FLEXKERVERN** Ze maken een verbeterd fysiologisch afwikkelen van de voet mogelijk. Ook knielende werkzaamheden worden door het fysiologisch knikken gemakkelijker. Bovendien ondersteunen ze effectief de voorwaartse dynamiek.

**05 NEGATIEF-PROFIEL** De zool is aan de buitenkanten afgerond en aan beide einden bevindt zich een negatief profiel, dat „blijven hangen“ speciaal bij draaibewegingen en landingen afdoende reduceert.

**06 S-LIJN** Minder vermoeidheidsverschijnselen op draai-staan-plaatsen. Een natuurlijke afwikkeling verloopt als volgt: landen van de hiel aan de buitenkant, afwikkelen via de middenvoet in de richting van de bal van de voet. Deze beweging komt exact overeen met een S-lijn. Deze wordt ook weerspiegeld in de vormgeving van de loopzool.

**07 BIJZONDER DIKKE TUSSENZOOLLAAG** Industrievloeren zijn vaak glad en hard. Damping over een lang deel van de zool dankzij de zachte PU-kern verbetert duidelijk het energieopnamevermogen. Dat is met name belangrijk bij staande arbeidsplaatsen met permanente belasting van de gewrichten.