

# TECHNISCHES DATENBLATT

THUNDER XXSW black-blue Low ESD S3S No. 724951

Gr. 36 - 48



## KENNZEICHNUNG NACH NORM

Norm für  
Sicherheitsschuhe  
EN ISO 20345:2022 S3S

Grundanforderung bei S3S:  
**A** Antistatik - **E** Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich -  
**WPA** Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme -  
**S** Textiler Durchtrittschutz - Geschlossener Fersenbereich - Grundprüfung  
 Rutschhemmung auf Keramikfliesen + NaLS (Seifenlösung) - Profilierte  
 Laufsohle

Zusatzanforderungen

**FO FUEL RESISTANCE**  
Kraftstoffbeständigkeit der Sohle

**SR SLIP RESISTANCE**  
Rutschhemmung auf Keramikfliese mit Glycerin.

**HRO HEAT RESISTANT OUTSOLE**  
Hitzebeständigkeit gegen Kontaktwärme, auch bei kurzzeitig hohen  
Temperaturen

## FORM

Sicherheitshalbschuh



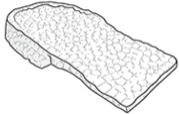



Form A - Die Höhe vom Schuhoberteil darf bei Größe 42 max. 11,2 cm betragen.

## EINSATZGEBIETE

|                |  |
|----------------|--|
| Einsatzgebiete | <p>In- und Outdoor-Bereiche<br/>           Bereiche, wo die Einwirkung von Feuchtigkeit zu erwarten ist (S2)<br/>           Bereiche, in denen Gefahren des Eindringens von spitzen und scharfen Gegenständen bestehen (S3/S3L/S3S)</p> <p>Bereiche, in denen die Gefahr von elektrostatischer Entladung besteht (EGB/ESD)</p> <p>z.B. Flughäfen, Flugzeugbau, Automobilbau<br/>           Keine Kratzer durch metallische Teile<br/>           In der Nähe von Induktionsschleifen / Metalldetektoren</p> <p>Arbeitsplätze auf harten Untergründen: Der revolutionäre Infinergy®-Sohlenkern dämpft den Aufprall und federt bei nachlassendem Druck in seine Ursprungsform zurück - für mehr Energie in jedem Schritt.</p> |
|----------------|--|

## AUSSTATTUNGSMERKMALE

|   |   |   |
|---|---|---|
| ESD - Ausstattung   | <p>Dank seiner sehr guten Ableitfähigkeit ist der Schuh für Arbeiten in ESD-sensiblen und elektrostatisch geschützten Bereichen (EPA) geeignet. Die Schuhe erfüllen die Norm 61340-5-1.</p>   |    |
| Größen (Unisex Modell)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erweiterter Größenspiegel: lieferbar in Größe 36 - 48</li> </ul>   |   |
| Zertifizierung nach DGUV Regel 112-191  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• zertifiziert für orthopädische Einlagen</li> </ul>   |    |
| Gepolsterter Schaftrand   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• sehr guter Tragekomfort: Der gepolsterte Schaftrand schützt die Achillessehne.</li> </ul>  |   |
| Gepolsterte Lasche  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• sehr guter Tragekomfort: Die Lasche beugt Druckstellen vor.</li> </ul>   |   |
| Fersenschlaufe  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• schneller in den Schuh hinein: Die Fersenschlaufe erleichtert das Anziehen.</li> </ul>   |   |
| <p>Sohlenkern aus Infinergy® von BASF</p>  | <p>Der Sohlenkern besteht aus expandiertem, thermoplastischem Polyurethan in Form ovaler, miteinander verschweißter Schaumperlen und ist sehr leicht und elastisch. Die revolutionäre Technologie dämpft den Aufprall und federt bei Druck extrem gut zurück, so dass die Energie an den Träger zurückgegeben wird. Der Kern behält auch bei niedrigen Temperaturen von -20°C seine hohe Dehnbarkeit.</p> |  |
| Senkel und Nähte aus 100% recycelten Materialien  | <p>Senkel bestehend aus 100 % recyceltem Polyester.<br/>           Nähfäden hergestellt aus 100% recycelten PET Flaschen.</p>   |   |
| Metall- und lederfreie Ausstattung  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• geringes Gewicht</li> <li>• geeignet für metallisch sensible Arbeitsbereiche</li> <li>• keine Störung von Metalldetektoren</li> <li>• Einsatz in der Nähe von Induktionsschleifen möglich</li> <li>• für Lederallergiker geeignet</li> </ul>   |   |

## OBERMATERIAL

Hydrophobiertes Textilmaterial mit Anteilen aus recycelten Materialien

- Einsatzbereiche S2/S3
- synthetisches Material mit Anteilen aus recycelten Materialien
- formbeständig
- reißfest
- schnell trocknend
- abriebfest und leicht
- Wasserdurchtritt/-aufnahme gemäß EN ISO 20345 S2; zusätzliche Wasserbeständigkeit durch eine spezielle Hydrophobierung des Materials

## FUTTERMATERIAL

Atmungsaktives Textilfutter mit Anteilen aus recycelten Materialien

- klimaregulierend
- gute Atmungsaktivität
- hautfreundlich
- hohe Schweißaufnahme/-abgabe

Futterkappentasche

- Das abriebfeste Mikrofasermaterial ist besonders strapazierfähig und sorgt für angenehmen Tragekomfort.

## ZEHENSCHUTZKAPPE

Carbonkappe



- Schutz gegen Stoßeinwirkungen von min. 200 Joule und eine Druckbeanspruchung von min. 15 kN
- metallfrei, antimagnetisch, korrosionsbeständig
- sehr geringes Gewicht zur Reduzierung der Ermüdung
- thermisch isolierend – kein Kälte- oder Wärmetransfer
- ergonomisch geformt für optimalen Sitz
- angenehme Zehenfreiheit bei kompakter Form

## EINLEGESOHLE

Ganzflächige Einlegesohle ESD



- ESD-AUSSTATTUNG: Schutz vor elektrostatischer Entladung (electrostatic discharge=ESD). Die ganzflächige, auswechselbare Einlegesohle ist leitfähig und für den Einsatz in ESD-Sicherheitsschuhen gemäß der Normen DIN EN ISO 20345 und DIN EN 61340-5-1 konzipiert.
- Die ganzflächige, auswechselbare Einlegesohle bietet höchsten Tragekomfort für Sicherheitsschuhe.
- Die Einlegesohle hat eine gute Feuchtigkeitsaufnahme und -abgabefunktion und sorgt so für ein angenehmes Fußklima.
- Die enorme Weichheit des PU-Schaums dämpft Stöße beim Auftritt ab und erhöht den Laufkomfort.
- Verbesserung des Schuhklimas durch die offenzellige Struktur des PU-Schaums. Somit bleibt der Fuß immer angenehm trocken.

## DURCHTRITTSCHUTZ

Metallfreier  
Durchtrittschutz

Die textile Zwischensohle entspricht der Norm für Durchtrittschutz EN 12568 und erfüllt darüber hinaus die Zusatzanforderungen des Durchtrittschutzes nach EN ISO 20344 / 20345. Das leichte und flexible Material ermöglicht eine bessere Elastizität des Schuhs, was sich besonders bei Arbeiten auf unebenen Untergründen und knienden Tätigkeiten bemerkbar macht.

Die textile Variante bietet eine 100-prozentige Fußabdeckung gegenüber Stahlsohlen (85-prozentiger Schutz aufgrund von Beschränkungen in der Schuhfertigung). Zu 100 Prozent metallfrei und antimagnetisch, gehört dieser Durchtrittschutz zur Ausstattung eines Sicherheitsschuhs.

## LAUF SOHLE

Drei-Componenten-  
Profilsohle WELLMAXX  
SKYWALK



- antistatisch
- sehr gute Rutschhemmung
- ultraleichte, sehr flexible Sohle

Laufsohle: Gummi

- Farbe: schwarz
- Profiltiefe: 3,0 mm
- besonders abriebfest
- hitzebeständig bis ca. 200°C, kurzzeitig bis 300°C
- öl- und kraftstoffbeständig

Zwischensohle: SCF (Supercritical-Foaming)

- hervorragende Dämpfungseigenschaften
- neuartiger Zwischensohlenschaum hergestellt aus u.a. EVA und eTPU sorgt für Leichtigkeit und Langlebigkeit
- niedrige Materialdichte, dadurch geringeres Gewicht
- Der Infinergy®-Kern sorgt für eine sehr gute Dämpfung mit Rückpralleffekt