# TECHNISCHES DATENBLATT

## RENZO Biomex ESD S3 No. 763421 — Gr. 36 - 50

## KENNZEICHNUNG NACH NORM

| | |
|---|---|
| Norm für Sicherheitsschuhe EN ISO 20345 S3 | Grundanforderung bei S3:<br>**A** Antistatik - **E** Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich -<br>**FO** Kraftstoffbeständig - **WRU** Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme -<br>**P** Durchtritthemmung - Geschlossener Fersenbereich - Profilierte Laufsohle |
| Zusatzanforderungen | **SRC** Rutschhemmend auf Böden aus Keramikfliesen mit Natriumlaurylsulfatlösung (SLS) sowie auf Stahlböden mit Glycerol. SRC ist die bestmögliche Kategorie für einen Sicherheitsschuh nach EN ISO 20345. |

## FORM

| | |
|---|---|
| Sicherheitsschnürstiefel | Form B - Die Höhe vom Schuhoberteil muss bei Größe 42 mind. 11,3 cm betragen. |

## EINSATZGEBIETE

| | |
|---|---|
| Einsatzgebiete | 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)<br><br>Bereiche, in denen die Gefahr von elektrostatischer Entladung besteht (EGB/ ESD)<br><br>z.B. Gleisbau, schweres Gelände, Stapler-/LKW-Fahrer<br>Tätigkeiten auf wechselnden Bodenbelägen<br>Bereiche, in denen häufig die Gefahr des Umknickens besteht |

## AUSSTATTUNGSMERKMALE

| | |
|---|---|
| ESD - Ausstattung | Dank seiner sehr guten Ableitfähigkeit ist der Schuh für Arbeiten in ESD-sensiblen und elektrostatischen geschützten Bereichen (EPA) geeignet. Die Schuhe erfüllen die Norm 61340-5-1. |

| AUSSTATTUNGSMERKMALE | |
|---|---|
| Größen (Unisex Modell) | • erweiterter Größenspiegel: lieferbar in Größe 36 - 50 |
| Zertifizierung nach DGUV Regel 112-191 | • zertifiziert für orthopädische Einlagen |
| Geschlossene, gepolsterte Lasche | • Sehr guter Tragekomfort: Die Lasche beugt Druckstellen vor und verhindert, dass Schmutz in den Schuh eindringt. |
| Kragenpolsterung | • Sehr guter Tragekomfort: Der knöchelumschließende, weich gepolsterte Schaftabschluss sorgt für Stabilität und Halt im Schuh. |
| Biomex Protection© Schaftmanschette | Mit Biomex Protection© stabilisieren Sie das Fußgelenk in seinem natürlichen Bewegungsablauf und schützen es so vor der Gefahr des Umknickens. Dabei bleibt der Schuh im Gegensatz zu anderen Gelenkschutzsystemen mit Biomex Protection© angenehm leicht und versteift das Gelenk nicht.<br><br>Rundum professionell geschützt mit der asymmetrischen Schaftmanschette von Biomex Protection©: Dank der versetzten Drehpunkte folgt sie der natürlichen Bewegung des Knies und des Unterschenkels in Richtung Körpermitte. |
| Senkel und Nähte aus hitzebeständigem Garn | Bestmöglicher Schutz vor Flammen, Hitze und Chemikalien.<br>Die Hitzebeständigkeit wird durch die Reinigung nicht beeinträchtigt. |
| PU-Spitzenschutz (Polyurethan) | • direkt angespritzter Spitzenschutz<br>• besonderer Schutz gegen Abrieb im Bereich der Schuhspitze<br>• schützt das Obermaterial in diesem Bereich gegen vorzeitigen Verschleiß |
| **OBERMATERIAL** | |
| Rindleder | • Einsatzbereiche S1/S2/S3<br>• natürliches Material<br>• widerstandsfähig gegen Abnutzung<br>• atmungsaktiv<br>• Wasserdurchtritt/-aufnahme gemäß EN ISO 20345 S2 |
| Hydrophobiertes Nubukleder | • Einsatzbereiche S2/S3<br>• natürliches Material<br>• widerstandsfähig gegen Abnutzung<br>• atmungsaktiv<br>• Wasserdurchtritt/-aufnahme gemäß EN ISO 20345 S2<br>• zusätzliche Wasserbeständigkeit durch eine spezielle Hydrophobierung des Materials |
| **FUTTERMATERIAL** | |
| Atmungsaktives Textilfutter | • klimaregulierend<br>• gute Atmungsaktivität<br>• hautfreundlich<br>• hohe Schweißaufnahme/-abgabe |
| Futterkappentasche | • Das abriebfeste Mikrofasermaterial ist besonders strapazierfähig und sorgt für angenehmen Tragekomfort. |

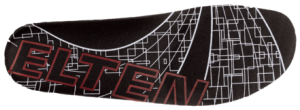
## ZEHENSCHUTZKAPPE

Stahlkappe

- Schutz gegen Stoßeinwirkungen von min. 200 Joule und eine Druckbeanspruchung von min. 15 kN
- dauerhafte Kantenabdeckung zur Abpolsterung
- ergonomisch geformt
- angenehme Zehenfreiheit
- gute Abdeckung des Kleinzehenbereichs

## EINLEGESOHLE

Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO



- ESD-AUSSTATTUNG: Schutz vor elektrostatischer Entladung (electrostatic discharge=ESD). Die ganzflächige, auswechselbare Einlegesohle ist leitfähig und für den Einsatz in ESD-Sicherheitsheitsschuhen 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 Durchtritthemmung EN 12568 und erfüllt darüber hinaus die Zusatzanforderungen der Durchtritthemmung 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. Dank ihrer thermoisolierenden Wirkung hält die Zwischensohle den Fuß zusätzlich trocken und warm.

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.

## LAUFSOHLE

Grobstollige Zweischichten-Profilsohle SAFETY-GRIP

- S-linienförmige Anordnung der Profilblöcke, für ergonomisches Abrollen
- sehr gute Rutschhemmung
- antistatisch

Laufsohle: PU (Polyurethan)

- Farbe: schwarz
- Profiltiefe: 6,0 mm
- abriebfest
- hitzebeständig bis ca. 130°C
- kälteflexibel bis ca. -20°C
- öl- und kraftstoffbeständig

Zwischensohle: PU (Polyurethan)

- Der weiche PU-Kern sorgt für gute Stoßabsorption und hohen Tragekomfort