# TECHNISCHES DATENBLATT

## MILOW Low ESD S2 No. 729440 — Gr. 40 - 48

## KENNZEICHNUNG NACH NORM

| | |
|---|---|
| Norm für Sicherheitsschuhe EN ISO 20345:2022 S2 | Grundanforderung bei S2:<br>**A** Antistatik - **E** Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich - **WPA** Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme - Geschlossener Fersenbereich |
| Zusatzanforderungen | **FO** FUEL RESISTANCE<br>Kraftstoffbeständigkeit der Sohle<br><br>**SR** SLIP RESISTANCE<br>Rutschhemmung auf Keramikfliese mit Glycerin. |

## FORM

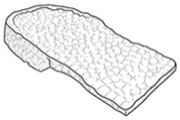
| | |
|---|---|
| Sicherheitshalbschuh<br> | Form A - Die Höhe vom Schuhoberteil darf bei Größe 42 max. 11,2 cm betragen. |

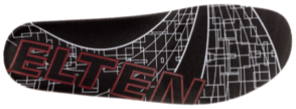
## EINSATZGEBIETE

| | |
|---|---|
| Einsatzgebiete | In- und Outdoor-Bereiche<br>Bereiche, wo die Einwirkung von Feuchtigkeit zu erwarten ist (S2)<br><br>Bereiche, in denen die Gefahr von elektrostatischer Entladung besteht (EGB/ ESD)<br><br>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. |

## AUSSTATTUNGSMERKMALE

| | |
|---|---|
| ESD - Ausstattung | 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. |
| Zertifizierung nach DGUV Regel 112-191 | • zertifiziert für orthopädische Einlagen |

| AUSSTATTUNGSMERKMALE | |
|---|---|
| Geringes Gewicht | • Verarbeitung von besonders leichten Textilmaterialien<br>• angenehmer Tragekomfort |
| Gepolsterter Schaftrand | • sehr guter Tragekomfort: Der gepolsterte Schaftrand schützt die Achillessehne. |
| Geschlossene, gepolsterte Lasche | • sehr guter Tragekomfort: Die Lasche beugt Druckstellen vor und verhindert, dass Schmutz in den Schuh eindringt. |
| Sohlenkern aus Infinergy® von BASF<br>  | 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. |
| Metall- und lederfreie Ausstattung | • geringes Gewicht<br>• geeignet für metallisch sensible Arbeitsbereiche<br>• keine Störung von Metalldetektoren<br>• Einsatz in der Nähe von Induktionsschleifen möglich<br>• für Lederallergiker geeignet |
| Ergonomisches Produkt IGR Zertifizierung | Das Prüfsiegel des „Instituts für Gesundheit und Ergonomie e.V.“ bestätigt die ausgelobten Produkteigenschaften und die praktische Funktionalität der geprüften Produkte. Die IGR Zertifizierung bescheinigt den Anpassungsgrad des Produktes an die körperlichen Eigenschaften der Testperson. Nach DIN 33 419 /EN ISO 15537 werden die Gebrauchstauglichkeit und die Ergonomie geprüft. Empfohlene Produkte der IGR e.V. tragen den Titel „Ergonomisches Produkt“. |
| **OBERMATERIAL** | |
| Hydrophobierte Mikrofaser | • Einsatzbereiche S2/S3<br>• synthetisches Material<br>• besonders weich<br>• formbeständig<br>• reißfest<br>• schnell trocknend<br>• abriebfest und leicht<br>• Wasserdurchtritt/-aufnahme gemäß EN ISO 20345 S2; zusätzliche Wasserbeständigkeit durch eine spezielle Hydrophobierung des Materials |
| Textilmaterial | • Einsatzbereiche S1<br>• synthetisches Material<br>• formbeständig<br>• reißfest<br>• schnell trocknend<br>• abriebfest und leicht |

| 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** | |
| Kunststoffkappe<br> | • Schutz gegen Stoßeinwirkungen von min. 200 Joule und eine Druckbeanspruchung von min. 15 kN<br>• dauerhafte Kantenabdeckung zur Abpolsterung<br>• ergonomisch geformt<br>• angenehme Zehenfreiheit<br>• gute Abdeckung des Kleinzehenbereichs<br>• geringes Gewicht - leichter als herkömmliche Stahlkappen<br>• 100 % metallfrei<br>• 100 % anti-magnetisch |
| **EINLEGESOHLE** | |
| Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO (rec)<br>  | • 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.<br>• Einlegeshohle mit Anteilen aus recycelten Materialien<br>• Die ganzflächige, auswechselbare Einlegesohle bietet höchsten Tragekomfort für Sicherheitsschuhe.<br>• Die Einlegesohle hat eine gute Feuchtigkeitsaufnahme und -abgabefunktion und sorgt so für ein angenehmes Fußklima.<br>• Die enorme Weichheit des PU-Schaums dämpft Stöße beim Auftritt ab und erhöht den Laufkomfort.<br>• Verbesserung des Schuhklimas durch die offenzellige Struktur des PU-Schaums. Somit bleibt der Fuß immer angenehm trocken. |
| **BRANDSOHLE** | |
| ESD-fähige Softvlies-Brandsohle mit eingearbeiteten Aussparungen<br> | ESD-Ausstattung: Schutz vor elektrostatischer Entladung (electrostatic discharge=ESD), und zwar ohne den Einsatz von zusätzlichen Hilfsmitteln, welche die Brückenfunktionen zur Laufsohle erfüllen.<br>• Eingearbeitete Aussparungen unterstützen den Dämpfungseffekt<br>• etwa 50% leichter als vergleichbare Sohlen aus Naturmaterialien<br>• flexibel und formstabil<br>• gute Luftdurchlässigkeit<br>• ausgezeichneter Abriebwiderstand<br>• hohe Feuchtigkeitsaufnahme<br>• schnelles Trocknen (quasi über Nacht) |

| LAUFSOHLE | |
|---|---|
| Zweischichten-Profilsohle WELLMAXX<br> <br> | • sehr gute Rutschhemmung<br>• antistatisch |
| | Laufsohle: TPU (thermoplastisches Polyurethan)<br>• Farbe: transluzent<br>• Profiltiefe: 3,0 mm<br>• besonders abriebfest<br>• hitzebeständig bis ca. 130°C<br>• kälteflexibel bis ca. -30°C<br>• öl- und kraftstoffbeständig |
| | Zwischensohle: PU (Polyurethan) mit einem Kern aus Infinergy® by BASF<br>• Der weiche PU-Kern sorgt für gute Stoßabsorption und hohen Tragekomfort<br>• Der Infinergy®-Kern sorgt für eine sehr gute Dämpfung mit Rückpralleffekt |