

## COFRA Sicherheitsschuh Eva (S1P)



**Ausführung:** Halbschuh  
**Zehenschutz:** Aluminiumkappe  
**Zwischensohle:** Textil durchtrittsicher  
**Eigenschaften:** Spitzenschutz  
**Zusatzanforderungen:** P , SRC  
**Marke:** Cofra  
**Norm:** EN ISO 20345  
**Obermaterial:** Textilgewebe  
**Sohlenmaterial:** PU/TPU  
**Verschlusssystem:** Schnürsenkel

## PRODUKTBESCHREIBUNG für COFRA Sicherheitsschuh Eva (S1P)

Innenfutter aus 100 % Polyester, sehr atmungsaktiv und abriebfest • bequemes Fußbett aus Polyurethan • Vorderkappe aus Leder

**MATERIAL:** BREATHEX-Stoff, hoch atmungsaktiv

**SOHLE:** Polyurethan/TPU

### NORM

Zertifiziert nach:

EN ISO 20345 S1 P SRC

Aluminiumkappe, Textilzwischensohle

|  | ART.-NR. | WEITE | GRÖSSE |
|--|----------|-------|--------|
|  | IT-60735 | 11    | 35     |
|  | IT-60736 | 11    | 36     |
|  | IT-60737 | 11    | 37     |
|  | IT-60738 | 11    | 38     |
|  | IT-60739 | 11    | 39     |
|  | IT-60740 | 11    | 40     |
|  | IT-60741 | 11    | 41     |

# NORMEN für COFRA Sicherheitsschuh Eva (S1P)

## EN ISO 20345

### EN ISO 20345 | Persönliche Schutzausrüstung - Sicherheitsschuhe



Die europäische Norm EN ISO 20345 legt die Grundanforderungen und die (freiwilligen) Zusatzanforderungen an Sicherheitsschuhe für den gewerblichen Gebrauch fest. Schuhe der Norm EN ISO 20345 müssen bestimmten Anforderungen an die Form, Zehenschutzkappen, Aufbau, Materialien, Dichtigkeit, Durchtrittsicherheit, Rutschhemmung, Ergonomie und Sohlen entsprechen sowie die geforderten Prüfkriterien gewährleisten. Die Norm EN ISO 20345 erhielt in der Fassung des Jahres 2022 einige Neuerungen. Schuhe nach der alten Norm EN ISO 20345:2011 dürfen weiterhin eingesetzt und verkauft werden, solange das zugrundeliegende Zertifikat gültig ist. Arbeitgebern bzw. Arbeitnehmern entstehen dadurch keine sicherheitsrelevanten oder rechtlichen Nachteile. Sicherheitsschuhe werden gemäß EN ISO 20345 je nach erfüllten sicherheitsrelevanten Funktionen in verschiedene Schutzklassen eingeteilt.

| Kategorie           | Beschreibung   |
|---------------------|--|
| <b>Klasse 1</b>     | Schuhe aus Leder oder anderen Materialien, mit Ausnahme von Vollgummi- oder Gesamtpolymerschuh   |
| <b>Klasse 2</b>     | Vollgummi- oder Gesamt-polymerschuhe (d. h. im Ganzen geformte Schuhe) einschließlich Vollgummischuhe (d. h. im Ganzen vulkanisierte Schuhe) |
| <b>Hybridschuhe</b> | Schuhe, die nicht als Schuhe der Klasse I oder II klassifiziert werden können  |

Sicherheitsschuhe können nach der Form in Halbschuhe, Stiefel niedrig, Stiefel halbhoch, Stiefel hoch sowie Stiefel Oberschenkelhoch unterschieden werden.

#### Kennzeichnungen von Zusatzanforderungen:

#### 5 – Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich

**E** – Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich

**A** – antistatische Schuhe

**P** – Ø= 4,5mm Metallische Einlage mit Widerstand gegen Durchstich mit konischem Nagel

**NEU: PL** – Ø= 4,5mm Nichtmetallische Einlage mit Widerstand gegen Durchstich mit konischem Nagel

**NEU: PS** – Ø= 3mm Nichtmetallische Einlage mit Widerstand gegen Durchstich mit konischem Nagel

**NEU: WPA** – Beständigkeit des Schuhoberteils gegen Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme des Oberteils (ehemals WRU)

**WR** – Wasserdichtheit des ganzen Schuhs

**FO** – Kraftstoffbeständigkeit der Laufsohle

**HRO** – Laufsohlenverhalten gegenüber Kontaktwärme

**HI** – Wärmeisolierung des Laufsohlenkomplexes

**CI** – Kälteisolierung des Laufsohlenkomplexes

**I** – elektrisch isolierender Fußschutz

**M** – Mittelfußschutz

**AN** – erweiterter Knöchelschutz

**CR** – Schnittfestigkeit

**C** – teilweise leitfähige Schuhe

**NEU: LG** – Halt auf Leitern

**NEU: SC** – Überkappenabrieb

**NEU: SR** – Rutschhemmung auf Böden aus Keramikfliesen mit Glycerin (SRA, SRB und SRC abgelöst)

### Kategorien zur Kennzeichnung von Sicherheitsschuhen

| Kategorie   | Zehenschutzkappe | Zusatzanforderungen  |   |   |             |                      |
|---|------------------|--|---|---|-------------|----------------------|
|   |                  | Geschlossener Fersenbereich, antistatische Eigenschaften (A), Energieaufnahme im Fersenbereich (E) | Anforderungen hinsichtlich Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme des Schuhoberteils (WPA) | Widerstand gegen Durchstich (P, PL, PS) | Profilsohle | Wasserdichtheit (WR) |
| <b>Klasse 1</b><br>Schuhe aus Leder oder anderen Materialien, mit Ausnahme von Vollgummi- oder Gesamtpolymerschuh                                     | 200 Joule        |  |   |   |             |                      |
| <b>SB</b>   | ✓                |  |   |   |             |                      |
| <b>S1</b>   | ✓                | ✓  |   |   |             |                      |
| <b>S1P (metallische Einlage, Typ P)</b> oder<br><b>S1PL (nichtmetallische Einlage, Typ PL)</b> oder<br><b>S1PS (nichtmetallische Einlage, Typ PS)</b> | ✓                | ✓  |   | ✓                                       |             |                      |
| <b>S2</b>   | ✓                | ✓  | ✓   |   |             |                      |
| <b>S3 (metallische Einlage, Typ P)</b> oder<br><b>S3L (nichtmetallische Einlage, Typ PL)</b> oder<br><b>S3S (nichtmetallische Einlage, Typ PS)</b>    | ✓                | ✓  | ✓   | ✓                                       | ✓           |                      |
| <b>S6</b>   | ✓                | ✓  | ✓   |   |             | ✓                    |
| <b>S7 (metallische Einlage, Typ P)</b> oder<br><b>S7L (nichtmetallische Einlage, Typ PL)</b> oder<br><b>S7S (nichtmetallische Einlage, Typ PS)</b>    | ✓                | ✓  | ✓   | ✓                                       | ✓           | ✓                    |

| Kategorie  | Zehenschutzkappe | Zusatzanforderungen  |           |   |             |
|--|------------------|--|-----------|---|-------------|
|  |                  | Geschlossener Fersenbereich, Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich (E), antistatische Eigenschaften (A) | Dichtheit | Widerstand gegen Durchstich (P, PL, PS) | Profilsohle |
| <b>Klasse 2</b><br>Vollgummi- oder Gesamtpolymerschuhe |                  |  |           |   |             |
| <b>SB</b>  | ✓                |  |           |   |             |
| <b>S4</b>  | ✓                | ✓  | ✓         |   |             |
| <b>S5</b>  | ✓                | ✓  | ✓         | ✓                                       | ✓           |

Anmerkung: Zur Erleichterung sind in diesen Tabellen nur die meistverbreiteten Kombinationen von Grund- und Zusatzanforderungen dargestellt.

## Cofra - Erfahren Sie mehr über die Cofra Technologien



### COFRA® ALUMINIUMKAPPE 200 J

Die Aluminiumkappe 200J bietet einen robusten Zehenschutz für bis zu 200 J und das, obwohl sie 40 % weniger Gewicht auf die Waage bringt als eine herkömmliche Stahlkappe. Bei Schuhgröße 42 kommt sie auf ein Gewicht von ca. 54 Gramm.

### COFRA® APT-PLATE-TEXTILZWISCHENSOHLE

Die durchtrittsichere und nichtmetallische APT-Plate-Textilzwischensohle ist flexibler, leichter und besitzt zudem noch eine höhere thermische Isolierung als eine herkömmliche Zwischensohle aus Stahl. Die Textilzwischensohle wurde nach der Norm EN 12568 geprüft, somit darf kein Nagel bei einer Kraft von 110 kg (1100 N) die Zwischensohle durchdringen.





### **SANY-DRY®-INNENFUTTER**

Das SANY-DRY®-Innenfutter besteht zu 100 % aus Polyester. Das Innenfutter nimmt die Feuchtigkeit auf, gibt diese schnell wieder ab und garantiert dabei eine erhöhte Atmungsaktivität und Abriebfestigkeit. Zusätzlich verhindern spezielle antibakterielle Fasern eine unangenehme Geruchsbildung.