

## COFRA Sicherheitsschuh Petrol Asphaltierer (S2P)



**Ausführung:** Halbschuh

**Zehenschutz:** Kunststoffkappe

**Zwischensohle:** Textil durchtrittsicher

**Zusatzanforderungen:** HI , HRO , P , SRA

**Marke:** Cofra

**Norm:** EN ISO 20345

**Obermaterial:** Leder

**Sohlenmaterial:** PU/Nitril

**Verschlussystem:** Schnürsenkel



## PRODUKTBESCHREIBUNG für COFRA Sicherheitsschuh Petrol Asphaltierer (S2P)

Schuhe für Asphaltierer • ungefüttert • HEAT BARRIER: wärmeisolierendes Fußbett – spezielle Mischung aus Polyurethan mit der oberen Schicht aus Stoff • wasserabweisend • HEAT DEFENDER PU-Mischung der Laufsohle reduziert die Leitung der Hitze vom Schuhboden in das Schuhinnere • Hitzebeständigkeit der Laufsohle bis zu 150 °C für 30 Minuten ohne Änderung der chemischen und physikalischen Eigenschaften

**MATERIAL:** geprägtes Leder

**SOHLE:** Polyurethan/Nitrilgummi bis +300 °C hitzebeständig (1 Minute Kontakt)

**WEITE:** 10 (Gr. 39), Weite 11 (Gr. 40-48)

### NORM

Zertifiziert nach:

EN ISO 20345 S2P HRO HI

Kunststoffkappe, durchtrittsichere Textilzwischensohle

|  | ART.-NR. | WEITE | GRÖSSE |
|--|----------|-------|--------|
|  | IT-37539 | 11    | 39     |
|  | IT-37540 | 11    | 40     |
|  | IT-37541 | 11    | 41     |
|  | IT-37542 | 11    | 42     |
|  | IT-37543 | 11    | 43     |
|  | IT-37544 | 11    | 44     |
|  | IT-37545 | 11    | 45     |
|  | IT-37546 | 11    | 46     |
|  | IT-37547 | 11    | 47     |
|  | IT-37548 | 11    | 48     |

## NORMEN für COFRA Sicherheitsschuh Petrol Asphaltierer (S2P)

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, Dichtheit, Durchtrittssicherheit, 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 Gesamtpolymerschuhen   |
| <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:

**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 Gesamtpolymerschuhen               | 200 Joule        |  |   |   |             |                      |
| <b>SB</b>   |                  |  |   |   |             |                      |
| <b>S1</b>   |                  |  |   |   |             |                      |
| <b>S1P (metallische Einlage, Typ P) oder S1PL (nichtmetallische Einlage, Typ PL) oder S1PS (nichtmetallische Einlage, Typ PS)</b> |                  |  |   |   |             |                      |

| Einlage, Typ PS   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S2  | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   |
| S3 (metallische Einlage, Typ P) oder S3L (nichtmetallische Einlage, Typ PL) oder S3S (nichtmetallische Einlage, Typ PS) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| S6  | ✓ | ✓ | ✓ |   |   | ✓ |
| S7 (metallische Einlage, Typ P) oder S7L (nichtmetallische Einlage, Typ PL) oder S7S (nichtmetallische Einlage, Typ PS) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

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

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

## Cofra - Erfahren Sie mehr über die Cofra Technologien



**APT  
PLATE**  
Anti Perforation Textile  
**ZERO PERFORATION**

## COFRA® TOPRETURN- KUNSTSTOFFKAPPE

Die antimagnetische und thermisch isolierte Kunststoffkappe mit 200 J Zehenschutz hat eine um 25 % dünnere Kappendicke und ist somit mit ihren 50 g leichter als eine durchschnittliche Stahlkappe (90 g). Durch die elastische Eigenschaft gelangt die Kappe bei Verformung schnell wieder in ihre Ausgangsform zurück, sodass Sie den Schuh schnell ausziehen können.

## 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.



**TOPreturn**