

# HONEYWELL OTTER FLEX EXPANDER

## I Tradition trifft Technologie

Der menschliche Fuß ist für Mobilität geschaffen. Honeywell Otter Flex kombiniert die neuesten technologischen Innovationen von Honeywell mit der bekannten deutschen Qualität von Otter zu einem modernen Design, das hervorragenden Schutz und Tragekomfort sowie eine optimale Passform bietet und dadurch für eine einfache und natürliche flexible Bewegung sorgt. Die Honeywell Otter Flex-Sicherheitsschuhe sorgen mit ihren integrierten technologischen Innovationen für eine ausgezeichnete Dämpfung, bieten eine individuelle Passform und Fußunterstützung und erhalten gleichzeitig die Flexibilität aufrecht. Profitieren Sie von hoher Rutschhemmung und Antistatikschutz unter rauen Arbeitsbedingungen, unabhängig davon, ob Sie in Innen- oder in Außenbereichen arbeiten. Auf Ihre robusten und hochwertigen Sicherheitsschuhe können Sie sich verlassen, und mit den einzigartigen Verschleißindikatoren bemerken Sie rechtzeitig, wenn sich Ihre Schuhe abnutzen.



### EXPANDER S1 SRC ESD

- Komposit-Glasfaser-Zehenschutzkappe
- Sandale
- Obermaterial hochwertiges Nubukleder und robustes Textilgewebe
- Robustes, atmungsaktives Futter
- PU/TPU-Laufsohle
- Verschleißindikator
- EN 61340-5-1:2016 – ESD-zertifiziert (elektrischer Widerstand)
- EN ISO 20345:2011 S1 SRC ESD
- DGV 112-191 - Zertifizierung in Kürze verfügbar



## REINE NORMENKONFORMITÄT? VERLANGEN SIE MEHR.

Sicherheitsschuhe müssen den EU-Normen und den geltenden Vorgaben und Richtlinien für die Arbeitssicherheit in verschiedenen Fachgebieten entsprechen. Tests\* haben gezeigt, dass Honeywell Otter Flex-Schuhe eine höhere Leistung aufweisen als von den Normen gefordert und erweiterten Schutz, Haltbarkeit, Atmungsaktivität und Tragekomfort bieten.

### BESSERER SCHUTZ

- **242,87 %** höhere Reißfestigkeit als von der Norm gefordert. Die Laufsohle verzeichnete einen Wert von 27,43 Kilonewton/Meter (kN/m), verglichen mit 8 kN/m, dem von der Norm geforderten Wert.
- **7,57 %** Stoßfestigkeit der Zehenschutzkappe. Der Expander erreicht innerhalb der Kappe eine Resthöhe von 15,06 Millimeter (mm) (42 links, 42 rechts) gegenüber dem von der Norm geforderten Wert von 14 mm.
- **9,37 %** bessere Rutschhemmung SRA\*\* (Laufsohle). Der Expander hat eine Rutschhemmung von 0,35 im Vergleich zum von der Norm geforderten Wert von 0,32.
- **25 %** bessere Rutschhemmung SRA (Absatz). Der Expander bietet eine Rutschhemmung von 0,35 und übertrifft damit den von der Norm geforderten Wert von 0,28.

- **11,11 %** bessere Rutschhemmung SRB\*\*\* (Laufsohle). Der Expander hat eine Rutschhemmung von 0,20 gegenüber dem von der Norm geforderten Wert von 0,18.
- **15,38 %** bessere Rutschhemmung SRB (Absatz). Der Expander hat eine Rutschhemmung von 0,15 und übertrifft damit den von der Norm geforderten Wert von 0,13.

### STRAPAZIERFÄHIGERES FUTTER

- **173,33 %** höhere Reißfestigkeit als der von der Norm geforderte Wert, der Normwert beträgt 15 N, der Expander erreicht 41 N.
- **3.065 %** höhere Wasserdurchlässigkeit als der von der Norm geforderte Wert, der Normwert beträgt 2 mg/(cm<sup>2</sup>.h), der Expander erreicht 63,3 mg/(cm<sup>2</sup>.h).

- **2.431,5 %** höherer Wasserkoeffizient als der von der Norm geforderte Wert, der Normwert beträgt 20 mg/cm<sup>2</sup>, der Expander erreicht 506,3 mg/cm<sup>2</sup>.

### LEISTUNGSFÄHIGERES OBERMATERIAL

- **50 %** höhere Reißfestigkeit als der von der Norm geforderte Wert, der Normwert beträgt 120 N, der Expander erreicht 180 N.
- **875 %** höhere Wasserdurchlässigkeit als der von der Norm geforderte Wert, der Normwert beträgt 0,8 mg/(cm<sup>2</sup>.h), der Expander erreicht 7,8 mg/(cm<sup>2</sup>.h).
- **45,33 %** höherer Wasserkoeffizient als der von der Norm geforderte Wert, der Normwert beträgt 15 mg/cm<sup>2</sup>, der Expander erreicht 66,8 mg/cm<sup>2</sup>.

\*) Die Werte entsprechen den von der Norm geforderten Prüfergebnissen nach EN ISO 20345:2011 für das Expander-Modell mit Mustern der Größe 42 (EU).  
\*\*) Rutschfeste Sohlen werden auf einer Keramikfliese getestet, die mit einer verdünnten Seifenlösung angefeuchtet wurde.  
\*\*\*) Rutschfeste Sohlen werden auf glattem Stahl mit Glycerin getestet.

# DER WERT LIEGT IN DEN DETAILS

## 200J-KOMPOSIT-ZEHENSCHUTZKAPPE

- 50 % leichter als Stahl
- Nicht-magnetische Isolierung

### SOHLEN

- 3 Verschleißindikatoren in der Laufsohle
- Dämpfung des Fersenbereichs
- PU-Komfortschicht
- TPU-Laufsohle
- Breites, tiefes und selbstreinigendes Profil für erhöhte Rutschhemmung
- Auf Stahlboden: Absatz 0,15 (Normvorgabe 0,13); Laufsohle: 0,20 (Normvorgabe 0,18)
- Auf Keramikboden: Absatz 0,35 (Normvorgabe 0,28); Laufsohle: 0,35 (Normvorgabe 0,32)
- Energieaufnahmevermögen > 20 Joule
- Abriebfestigkeit: Volumenverlust <150 mm<sup>3</sup> (unter einer Last von 10 Newton (1 kg))
- Bruchdehnung: 650 %
- Dauerbiegeverhalten: >30.000 (Flexometer, Normvorgabe: 30.000)
- Kraftstoff-beständig

### TECHNISCHE DATEN UND NORMEN:

- Europäische Verordnung: (EU) 2016/425\*
- Norm: EN ISO 20345:2011
- Norm: EN 61340-5-1:2016
- Qualitätssicherung: ISO 9001 Version 2015
- Kennzeichnung: S1 SRC ESD
- Durchschnittliches Gewicht für 1 Schuh Größe 42: 580 g

\*) <https://osha.europa.eu/de/safety-and-health-legislation>

## RUTSCHHEMMENDE LAUFSOHLE

KENNZEICHNUNG	OBERFLÄCHE	SCHMIERMITTEL	REIBUNGSFAKTOR: LAUFSOHLE
SRA	Keramikfliesen	Natriumlaurylsulfat	0,35 (Normanforderung 0,32)
SRB	Stahl	Glycerin	0,20 (Normanforderung 0,18)
SRC	Erfüllt die Anforderungen der beiden oben genannten Prüfungen (SRA plus SRB)		

## BESTELLINFORMATIONEN

BESCHREIBUNG	ART.-NR.	GRÖSSE
Expander S1 SRC ESD	65 516 28	35-49

### HONEYWELL PPE

Honeywell Safety Products Deutschland GmbH & Co. KG

Elsenheimerstrasse 43  
80687 München Deutschland  
Tel.: +49 6659 87 0  
Fax: +49 6659 87 155  
Customer Service-Team  
Tel.: 49 69 8088 3780  
E-Mail: [info-germany.hsp@honeywell.com](mailto:info-germany.hsp@honeywell.com)

### FÜR TECHNISCHE FRAGEN

HONEYWELL PPE TECHNICAL SUPPORT

Kostenlose Hotline: 00 800 3344 2803 (gebührenfrei in Europa)  
Tel.: +44 (0) 1698 647 087 (gebührenpflichtig)  
E-Mail: [IS.PPE.TECHSUPPORT.EUROPE@honeywell.com](mailto:IS.PPE.TECHSUPPORT.EUROPE@honeywell.com)

