

# HONEYWELL ULTIMATE STEEL CALEO

## I Le confort au service de la protection

Les chaussures de sécurité doivent protéger les pieds mais également assurer le confort des utilisateurs. S'appuyant sur le succès de la chaussure Ultimate, Honeywell lance la gamme Ultimate Steel, garantissant protection et confort du talon aux orteils. Inspirées du mouvement des vagues, les chaussures Ultimate Steel accompagnent le mouvement naturel du pied et permettent à l'utilisateur de se déplacer de manière fluide et sans effort sur tous les sols. La plaque en acier antiperforation offre une protection fiable contre les risques de perforation, la protection avant garantit la sécurité et les crampons assurent la stabilité à l'intérieur comme à l'extérieur.



### CALEO S3 HI CI SRC

- Embout entièrement non métallique
- Chaussure basse
- Tige en cuir velours
- Mesh 3D avec doublure en mousse
- Couche intermédiaire antiperforation en acier inoxydable
- Renfort de talon
- Semelle extérieure en polyuréthane double densité
- Antibactérienne, antistatique et amovible, la semelle intérieure ergonomique assure une absorption efficace contre l'eau
- Premières de propreté supplémentaires disponibles (comme accessoires). Leur ajout modifie le volume intérieur des chaussures pour un maintien personnalisé.
- EN ISO 20345:2011 S3 HI CI SRC

## TESTÉE DE BOUT EN BOUT

Caleo, comme toutes les bottes et chaussures de la gamme Ultimate Steel, surpasse le niveau requis pour la certification\* :

- Protection antichoc **27%** supérieure à l'exigence standard. La résistance aux impacts (jusqu'à 200 J) est de 17,5 mm, ce qui excède l'exigence minimale ( $\geq 14$  mm).
- La résistance au glissement à plat est **28%** supérieure aux exigences SRA\*\*. Le coefficient de friction (CDF) de 0,41 est supérieur à la valeur minimale requise ( $\geq 0,32$ ).
- La résistance au glissement à plat est **27,5%** supérieure aux exigences SRB\*\*\*. Les tests ont montré un CDF de 0,23, supérieur à la valeur minimale requise ( $\geq 0,18$ ).
- **85%** d'absorption d'énergie du talon supplémentaire (jusqu'à une force de 5000 N) par rapport aux exigences standard. La capacité d'absorption d'énergie est de 37 J, ce qui excède l'exigence minimale ( $\geq 20$  J).
- La résistance à la compression est **48%** supérieure à l'exigence standard. La résistance aux impacts de l'embout de protection (jusqu'à 200 J) est de 20,55 mm, soit au-dessus de l'exigence minimale ( $\geq 14$  mm).

\*) Les valeurs reflètent les résultats de tests standard ISO 20345:2011 de la gamme Ultimate Steel, réalisés sur des échantillons de taille 42 (UE).

\*\*\*) Résistance au glissement sur les sols à carreaux en céramique avec une solution de sodium lauryl sulfate.

\*\*\*\*) Résistance au glissement sur une surface en acier avec du glycérol. Si un produit réussit le test SRA, il peut être testé pour la classification SRB. Une fois qu'il a réussi les deux, il obtient la certification SRC.

# PROTECTION ULTIMATE

## EMBOUT DE PROTECTION COMPOSITE 200 J

- 50 % plus léger que l'acier
- Isolation thermique non altérable et magnétique
- Intercouche durable, métallique et antiperforation (1 100 N)

## SEMELLE - DONNÉES TECHNIQUES

- Quatre indicateurs d'usure sur la couche extérieure ;
- Système d'absorption des chocs au talon ;
- Polyuréthane double densité : PU 2D
- Densité de la couche de confort : 0,5
- Densité de la couche d'usure : 1
- Crampons au relief large, profond et autonettoyant pour une fonction antidérapante
- Coefficient d'adhérence conforme à l'amendement 1:2007 de la norme EN ISO 20345:2011

- Sur plancher en acier : Talon 0,19 (pour un minimum requis de 0,13)
- À plat : 0,23 (pour un minimum requis de 0,18)
- Sur sol en céramique : Talon 0,35 (pour un minimum requis de 0,28)
- À plat : 0,41 (pour un minimum requis de 0,32) ;
- Capacité d'absorption d'énergie > 20 J
- Résistance à l'abrasion : perte de volume < 150 mm<sup>3</sup> (à une charge de 10 Newtons [1 kg])
- Allongement au point de rupture : 650 %
- Résistance optimisée à la flexion répétée > 30 000
- Test de flexométrie - standard > 30 000
- Résistance accrue aux hydrocarbures
- Tenue aux acides et bases limitée aux faibles concentrations

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ET NORMES :

- Réglementation européenne : (UE) 2016/425\*
- Norme : EN ISO 20345:2011\*\*
- Assurance qualité : SGS GB20/965132\*\*\*
- Marquage : S3 HI CI SRC
- Poids : 636 g pour 1 chaussure taille 42

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

\*\*) <https://www.iso.org/home.html>

\*\*\*) <https://www.sgs.com>

## PERFORMANCE DE LA SEMELLE EXTÉRIEURE EN MATIÈRE DE RÉSISTANCE AU GLISSEMENT

MARQUAGE	SURFACE	LUBRIFIANT	COEFFICIENT DE FRICTION : À PLAT
SRA	Carreaux céramiques	Laureth sulfate de sodium	0,41 (pour un minimum requis de 0,32)
SRB	Acier	Glycérine	0,23 (pour un minimum requis de 0,18)
SRC	Satisfait aux exigences des 2 tests ci-dessus (SRA + SRB)		

## INFORMATIONS POUR COMMANDER

RÉF.	DESCRIPTION	POINTURE
62 461 01	Caleo S3 HI CI SRC	35 à 49

### HONEYWELL SAFETY PRODUCTS

#### FRANCE

##### Honeywell Safety Products France SAS

Immeuble Edison Paris Nord 2  
33, rue des Vanesses – CS 55288 Villepinte  
95958 Roissy CDG Cedex  
Tél. : +33 (0)1 49 90 79 79  
Fax : +33 (0)1 49 90 71 04  
Email : info-france.hsp@honeywell.com

#### POUR TOUTE QUESTION TECHNIQUE

##### VEUILLEZ CONTACTER LE SERVICE TECHNIQUE DÉDIÉ

##### AUX EPI DE SÉCURITÉ INDUSTRIELLE

Numéro vert : 00 800 3344 2803 (appels gratuits depuis l'Europe)  
Tél. : +44 (0)1698 647 087 (appels taxés)  
E-mail : IS.PPE.TECHSUPPORT.EUROPE@honeywell.com

#### BENELUX

##### Honeywell Safety Products Benelux BV

Lange Amerikaweg 55  
7332 BP Apeldoorn, Nederland  
Tel: +31 (0) 20 5656 988  
Email: info-benelux.hsp@honeywell.com