

CALZATURE DI SICUREZZA

RACCOLTA NORMATIVE UPOWER:

GUIDA ALLE NORME UNI EN ISO 20344:2007

UNI EN ISO 20345:2007

Le Calzature da lavoro a Norma UNI EN ISO 20345:2007 sono contraddistinte da una "S" (dall'inglese Safety = Sicurezza) come Calzature di Sicurezza. La scarpa cosiddetta "di base" è marcata con le lettere "SB" (S = Sicurezza - "B" = Base).

Questa Calzatura deve avere i seguenti requisiti minimi:

- altezza del tomaio
- puntale (lunghezza minima, base portante minima)
- tomaio almeno in pelle "crosta" e similare
- fodera anteriore
- sottopiede
- suola in qualsiasi tipo di materiale, può essere liscia
- il tomaio, nella calzatura bassa, può essere aperto.

Nelle Calzature "SB" non sono mai comprensivi i seguenti requisiti se non specificati dettagliatamente:

- antistaticità
- assorbimento di energia del tacco
- impermeabilità dinamica del tomaio
- suola con caratteristica di antiscivolo
- suola con tasselli
- fodera posteriore
- tomaio in pelle fiore
- lamina antiforo.

Vi indichiamo qui di seguito il significato della timbratura che potrete rilevare sulla calzatura.

Marchatura di conformità	Nome del fabbricante	Data di produzione
CE	U-POWER	03/07
UNI EN ISO 20345:2007	S3	00000 - Stratos
Norma europea	Classe di protezione	Articolo

L'anno di applicazione della marchiatura CE e il n° di identificazione del laboratorio che ne ha attestato l'idoneità sono stati soppressi con il D.L. del 02/01/1997 n° 10. Il n° di identificazione del laboratorio deve essere evidenziato sulla nota di utilizzo. - Dal 01/06/98 con l'entrata in vigore dell'EN 345:1 viene eliminata l'indicazione del Paese del Produttore.

R.T.P. Antinfortunistica Srl

| CF e P. IVA 01259220331
| www.rtp-antinfortunistica.it

| Via Gherardo Giandemaria, 3
| 29122 PIACENZA (PC)

| Tel. 0523.606370
| Fax 0523.592379
| info@rtp-antinfortunistica.it

Le Calzature con requisiti supplementari dovranno portare indicate le seguenti lettere di identificazione:

	UNI EN ISO 20345:2007	UNI EN ISO 20346:2007	UNI EN ISO 20347:2007	UNI EN ISO 20345:2007	UNI EN ISO 20347:2007	Valori minimi richiesti UNI EN ISO 20345/6/7:2007
	SB S1 S2 S3	PB P1 P2 P3	OB 01 02 03	S4 S5	04 05	
A Calzatura Antistatica	- X X X	- X X X	- X X X	X X	X X	da 1.10 OHM a 1.10 OHM
E Assorbimento di Energia del tallone	- X X X	- X X X	- X X X	X X	X X	≥ 20 Joule
FO Resistenza suola agli idrocarburi ex ORO	X X X X	X X X X	- - - -	X X	X X	Requisito sempre compreso in UNI EN ISO 20345:2007 e in UNI EN ISO 20346:2007 ma da specificare con sigla FO quando incluso in UNI EN ISO 20347:2007
WRU Impermeabilità dinamica del tomaio	- - X X	- - X X	- - X X	- -	- -	> 60' - Assorbimento ≤ 30% H2O trasmessa dopo 60' ≤ 0,2 gr
P Lamina antiforo	- - - X	- - - X	- - - X	- X	- X	≥ 1100 N.
CI Isolamento dal Freddo	- - - -	- - - -	- - - -			A temp. ≤ 10 °C.
HI Isolamento dal Calore	- - - -	- - - -	- - - -			A temp. ≥ 22 °C.
C Calzatura Conduttiva	- - - -	- - - -	- - - -			< 1.10 OHM
HRO Resistenza al calore per contatto	- - - -	- - - -	- - - -			a 300 °C. per 60" - Non fonde
AN Protezione della caviglia	- - - -	- - - -	- - - -			valore medio ≥ 20 kN
I Elettricamente isolante (Dielettrica)	- - - -	- - - -	- - - -			Classe 00 oppure Classe 0
WR Resistenza all'acqua della calzatura	- - - -	- - - -	- - - -			Nessuna penetrazione primi 15' (minuti primi) Dopo 100 lunghezze non deve entrare più di 3 cm ² di acqua (macchia)
M Protezione metatarsale	- - - -	- - - -	- - - -			Altezza dopo urto ≥ 40 mm (misura 42)
CR Resistenza al taglio del tomaio	- - - -	- - - -	- - - -			Fattore I ≥ 2,5

FO (ex ORO): resistenza agli idrocarburi, requisito obbligatorio per tutte le calzature di sicurezza. X Requisiti richiesti - Requisiti non obbligatori, controllare timbratura calzatura

Sotto la suola viene indicata la seguente informazione: - calzata.

Sul soffietto o sulla linguetta della scarpa sono apposti: - marchio del fabbricante - il codice articolo - il mese e l'anno di fabbricazione - le seguenti marcature: vedi la marcatura di conformità CE.

SAPER DISTINGUERE LE CALZATURE CLASSIFICATE "S" (UNI EN ISO 20345:2007):	
SB	Requisiti di BASE
S1/01	Requisiti di base integrati da: <ul style="list-style-type: none"> • parte posteriore chiusa (anche calzatura bassa) • antistaticità • capacità di assorbimento di energia del tallone • antiscivolo UNI EN ISO 20345:2004/A1:2007 metodo secondo la EN 13287:2004
S2/02	Requisiti di BASE + S1 integrati da: <ul style="list-style-type: none"> • impermeabilità dinamica del materiale uso tomaio • antiscivolo UNI EN ISO 20345:2004/A1:2007 metodo secondo la EN 13287:2004
S3/03	Requisiti di BASE + S2/02 integrati da: <ul style="list-style-type: none"> • lamina antiforo • suola con tasselli o scolpitura • antiscivolo UNI EN ISO 20345:2004/A1:2007 metodo secondo la EN 13287:2004
S4/04	Requisiti di BASE integrati da: <ul style="list-style-type: none"> • antistaticità • assorbimento di energia del tallone • FO • antiscivolo UNI EN ISO 20345:2004/A1:2007 metodo secondo la EN 13287:2004
S5	Requisiti di S4 integrati da: <ul style="list-style-type: none"> • lamina antiforo • suola con tasselli o scolpitura • antiscivolo UNI EN ISO 20345:2004/A1:2007 metodo secondo la EN 13287:2004

UNI EN ISO 20346:2007
Le Calzature da lavoro a Norma UNI EN ISO 20346:2007

vengono denominate "Calzature protettive". Esse sono sostanzialmente identiche alle Calzature di sicurezza. Le uniche differenze sono le seguenti:

- puntale di protezione contro gli urti con energia di 100 J
- sono marcate con "P" (dall'inglese "protective") al posto della "S" (Calzature di sicurezza).

N.B.: impiego in tutti i posti di lavoro dove è sufficiente la protezione di 100 J.

UNI EN ISO 20347:2007
Le Calzature da lavoro a Norma UNI EN ISO 20347:2007 vengono denominate "Calzature da

lavoro" o "professionali". Esse sono sostanzialmente identiche alle Calzature analizzate precedentemente. Si differenziano dal non avere un puntale di protezione e la marcatura avviene sostituendo le lettere "S" e "P" con "O" (dall'inglese "occupational" = lavoro) e pertanto si identificano con 01, 02, 03. La resistenza agli idrocarburi FO non obbligatoria deve essere eventualmente indicata sulla marcatura.

RESISTENZA DELLA SUOLA ALLO SCIVOLAMENTO REQUISITI DI RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO SECONDO LA UNI EN ISO 20345:2004/A 1:2007 CON METODO SECONDO LA EN 13287:2004	
Simbolo di marcatura	Condizioni richieste previste dalla norma
SRA Piano di prova: ceramica Lubrificante H ₂ O + detergente	$\geq 0,32$ pianta calzatura $\geq 0,28$ tacco calzatura inclinazione 7°
SRB Piano di prova: acciaio lubrificante: glicerina	Fino al 31/12/2008 $\geq 0,16$ pianta calzatura $\geq 0,12$ tacco calzatura inclinazione di 7° Dal 01/01/2009 $\geq 0,18$ pianta calzatura $\geq 0,13$ tacco calzatura inclinazione di 7°
SRC (SRA+SRB)	Marcatura con entrambi i metodi

IL SIGNIFICATO DELLE NORME EUROPEE UNI EN ISO 20344:2007

Metodologia di prova e requisiti generali.

UNI EN ISO 20345:2007

Specifiche delle calzature di sicurezza con resistenza del puntale a 200 J.

UNI EN ISO 20346:2007

Specifiche delle calzature protettive con resistenza del puntale a 100 J.

UNI EN ISO 20347:2007

Specifiche delle calzature professionali. Nessuna resistenza specifica del puntale.

COFRA:

EN ISO 20344:2011

Dispositivi di Protezione Individuale - Metodi di prova per calzature

EN ISO 20345:2011

Dispositivi di Protezione Individuale - Calzature di sicurezza

EN ISO 20347:2007

Dispositivi di Protezione Individuale - Calzature da lavoro

EN ISO 13287:2006

Requisiti e metodi di prova per la determinazione della resistenza allo scivolamento

EN ISO 15090:2012

Calzature per Vigili del Fuoco

EN ISO 17249:2007

Calzature di Sicurezza con Resistenza al Taglio da Sega a Catena

EN ISO 20349:2010

Dispositivi di Protezione Individuale - Calzature di Protezione contro i Rischi Termici e gli Spruzzi di Metallo Fuso presenti nelle Fonderie e nelle operazioni di Saldatura - Requisiti e Metodi di Prova

CEI EN 61340-5-1:2001

Protezione di Dispositivi Elettronici dai Fenomeni Elettrostatici - Prescrizioni Generali