GUIDA ALLE NORME EUROPEE EN

EN 345:1

Le Calzature da lavoro a Norma EN 345:1 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.

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

		EN 345:1				EN 347:1			EN 345:1		EN 347:1	
		SB	S1	S2	S3	01	02	03	S4	S5	04	05
A	Calzatura Antistatica	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E	Assorbimento di Energia del tallone	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ORO	Resistenza agli idrocarburi	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●
WRU	Impermeabilità dinamica del tomaio	-	-	●	●	-	●	●	-	-	-	-
P	Lamina Antiforo	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	●
CI	Isolamento dal Freddo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HI	Isolamento dal Calore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	Calzatura Conduttiva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HRO	Resistenza al Calore per contatto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ORO: Resistenza agli idrocarburi, requisito obbligatorio per tutte le calzature di sicurezza.

●Requisiti richiesti

- Requisiti non obbligatori, controllare timbratura calzatura

Saper distinguere le Calzature classificate "S" (EN 345:1):

SB Requisiti di BASE

S1/01 Requisiti di base integrati da: • parte posteriore chiusa (anche calzatura bassa) • antistaticità • capacità di assorbimento di energia del tallone • antiscivolo EN 13287

S2/02 Requisiti di BASE + S1 integrati da: • impermeabilità dinamica del materiale uso tomaio • antiscivolo EN 13287

S3/03 Requisiti di BASE + S2/02 integrati da: • lamina antiforo • suola con tasselli o scolpitura • antiscivolo EN 13287.

S4/04 Requisiti di BASE integrati da: • antistaticità • assorbimento di energia del tallone • ORO • antiscivolo EN 13287.

S5 Requisiti di S4 integrati da: • lamina antiforo • suola con tasselli o scolpitura • antiscivolo EN 13287.

EN 346:1

Le Calzature da lavoro a Norma EN 346:1 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.

EN 347:1

Le Calzature da lavoro a Norma EN 347:1 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 ORO non obbligatoria deve essere eventualmente indicata sulla marcatura.

IL SIGNIFICATO DELLE NORME EUROPEE

EN 344:1 Metodologia di prova e requisiti generali.

EN 345:1 Specifiche calzature di sicurezza con resistenza del puntale a 200 J.

EN 346:1 Specificare caratteristiche delle calzature protettive con resistenza del puntale a 100 J.

EN 347:1 Specifiche delle caratteristiche delle calzature per occupazioni particolari (professionali).

Nessuna resistenza specifica del puntale.

Esempio di timbratura di Calzatura "ALMAR"

Marchio di conformità Articolo Categoria

Nome del produttore

Norma di riferimento Mese ed Anno di fabbricazione

Il nome del produttore "ALMAR" e il numero della calzatura possono essere riportati sulla suola e/o sul soffietto.

L'anno di applicazione della marcatura 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.