

# IT CALZATURE DI SICUREZZA O DI LAVORO

vedi marcatura sulle calzature

Contiene ai requisiti essenziali del Regolamento Europeo 2016/426 e ai requisiti della norma : EN ISO 20345:2011 o EN ISO 20347:2012.

La marcatura CE segnata su questo prodotto indica la conformità dello stesso ai requisiti essenziali previsti dal Regolamento Europeo 2016/425 relativo alle attrezzature di protezione individuale : Comodità, solidità, elasticità, innocuità (riferenza alla Direttiva 1807/2006/CE Allegato XVII (REACH) relativamente al limite d'utilizzo dei coloranti azoici e del cadmio); protezione contro il rischio di caduta per addebiolamento su suoli industriali lisci, irregolari, classici.

CALZATURE DI Categoria di calzatura: Norma di riferimento:	SICUREZZA SB o S1 SB o SBH EN ISO 20345:2011	LAVORO OB o O1, O3 o OBH EN ISO 20347:2012		
Le calzature segnalate su questo prodotto (vedi marcatura di cui sopra) garantiscono:	La presenza di un puntale di protezione della dita del piede che offre una protezione agli arti pari a 200 J ± 5 J (per ai rischi di schiacciamento sotto un carico massimo pari a 1500 ± 100 N)			
Esigete di marcatura ("Conformemente alle norme di riferimento")	La presenza di un puntale di protezione della dita del piede che offre una protezione agli arti pari a 200 J ± 5 J (per ai rischi di schiacciamento sotto un carico massimo pari a 1500 ± 100 N)	Per d'embout de protection sur les chaussons de travail		
Per le calzature modello ABCDE di classificazione I (punto ed altri materiali), con le misure vengono raggruppate nei simboli combinati che seguono:	SB = Proprietà fondamentali classe I S1 = SB + Parte posteriore chiusa + A + E + FO S2 = S1 + WRU S3 = S2 + P + suole con rilievi	O3 = Proprietà fondamentali classe I O1 = O3 + Parte posteriore chiusa + A + E O2 = O1 + WRU O3 = O2 + P + suole con rilievi		
Per le calzature modello ABCDE di classificazione II (tutto calzature, calzature in cuoio o polimeri, calzature in gomma o polimeri), con le misure vengono raggruppate nei simboli combinati che seguono:	SB = Proprietà fondamentali classe II S4 = SB + Parte posteriore chiusa + A + E + FO S5 = S4 + P + suole con rilievi	O4 = Proprietà fondamentali classe II O4 = O4 + Parte posteriore chiusa + A + E O5 = O4 + P + suole con rilievi		
Per le calzature di sicurezza ibride (tipo scarpone di sicurezza) il simbolo di marcatura A:	SBH = Una parte delle Proprietà fondamentali della classe I + Una parte delle Proprietà fondamentali della classe II	OBH = Una parte delle Proprietà fondamentali della classe I + Una parte delle Proprietà fondamentali della classe II		
Resistenza allo scivolamento ("Conformemente alle norme di riferimento")	Requisiti	Tipi di suolo	Coefficiente di attrito	Simboli
	Resistenza allo scivolamento su Suolo di Ceramica con lubrificante detergente	Suolo di tipo industriale duro, per uso interno (tipo pavimentazione in indebita agriomontura)	Calzatura inclinata (azione $\geq 0,28$ ) Calzatura in posizione piana $\geq 0,11$	SRA
	Resistenza allo scivolamento su Suolo d'Acciaio con lubrificante glicerico	Suolo di tipo industriale duro, per uso interno o esterno (tipo pavimentazione pittura o resina in industria)	Calzatura inclinata (azione $\geq 0,18$ ) Calzatura in posizione piana $\geq 0,14$	SRB
	Resistenza allo scivolamento su Suolo di Ceramica e Acciaio	Tutti i tipi di suolo duro per uso professionale interno o esterno	SRA + SRB	SRC

Per alcune applicazioni, tuttavia, possono essere previsti ulteriori requisiti. La seguente tabella indica il grado di protezione di queste calzature:

Risultati addizionali particolari Conformemente alle norme EN ISO 20345:2011	Limiti	Simboli	Classe	
			I	II
Resistenza alla perforazione	( $\geq 1100$ N)	P	X	X
Calzature antiscalfi	( $\leq 100$ kJ)	D	X	X
Calzature antistatiche	( $\geq 100$ kV e $\leq 1000$ M $\Omega$ )	A	X	X
Calzature isolanti	Vedi EN 60321	-	-	X
Isolamento termico delle suole contro il calore	(L'ambiente della temperatura non deve essere superiore a 22°C)	HT	X	X
Isolamento delle suole contro il freddo	(La diminuzione della temperatura non deve essere superiore a 10°C)	CI	X	X
Capacità d'assorbimento d'energia del tallone	( $\geq 20$ J)	E	X	X
Resistenza all'acqua (giuntura suole/gambale calzature in suola)	(Penetrazione d'acqua $\leq 3$ cm $^2$ durante 60min)	WR	X	-
Protezione del metallato	( $\geq 1100$ J)	M	X	X
Protezione dei metalli	(Media $\leq 10$ kJ e Max $\leq 15$ kJ)	AN	X	X
Resistenza al taglio (trazione modello A)	(zona protezione altezza $\geq 30$ mm)	CR	X	X
Tornata	Penetrazione ed assorbimento d'acqua	WRU	X	-
Suola	Resistenza al calore / contatto diretto	HRO	X	X
	Resistenza agli idrocarburi (aumento di volume $\leq 12\%$ )	FO	X	X

Legenda : X = Applicabile / - = Non applicabile

Sono coperti solo i rischi di cui il simbolo corrispondente è indicato sulla calzatura. Questa garanzia vale per calzature in buono stato e non saremo responsabili di fronte ad utilizzi non previsti dalla presente nota informativa d'utilizzo. L'utilizzo di accessori non previsti all'origine, come il piantare anatomico amovibile, può influire sulle funzioni di protezione in particolare modo per i simboli A e C.

### ISTRUZIONI D'IMPIEGO:

Calzature per un uso generico, da utilizzare su suoli di tipo industriale per uso interno o esterno\*\* con rischio di urti o scivolamento, seguendo la marcatura indicata sulle calzature o la tabella dei requisiti di scivolamento.

(\*\*) Se non viene menzionato alcun simbolo (SRA-SRB-SRC) sul prodotto, significa che è previsto il solo utilizzo delle calzature su terreno fisso, senza rischio di scivolamento.

### ISTRUZIONI DI STOCCAGGIO:

Stoccare nell'imbustigliamento d'origine, al riparo da luce ed umidità.

### ISTRUZIONI DI PULIZIA / MANUTENZIONE:

Per rimuovere terra e polvere, utilizzare una spazzola non metallica. Per rimuovere le macchie, utilizzare un panno umido con un po' di sapone se necessario. Per lucidare, utilizzare un prodotto standard tenendo conto della nota informativa del fabbricante. Nel rispetto dell'ambiente, cercare se possibile di far riparare le calzature prima di gettarle. Per sbarazzarsi delle calzature usate, cercate di servirvi dei dispositivi di riciclaggio adatti presenti nelle vostre vicinanze.

### PERIODO DI OBSOLESCENZA:

A partire dalla data di fabbricazione indicata sulle calzature ad in condizioni normali d'utilizzo e di stoccaggio, queste calzature offrono una protezione adeguata per 5 anni.

### PERIODO MASSIMO TRA LE ISPEZIONI DELL'UTILIZZATORE FINALE:

Il periodo massimo tra le ispezioni da parte dell'utilizzatore finale non deve superare i dieci giorni. Se l'utilizzo di questo tipo di calzatura è molto intenso ed utilizzato con prodotti potenzialmente pericolosi come abrasivi, prodotti chimici, ecc. occorre se necessario effettuare controlli quotidiani. Tali controlli di protezione devono essere ripetuti più ed in un ambiente asciutto quando non utilizzate e devono essere sostituite non appena necessario. Il tipo di protezione del piede deve essere scelto a seconda del tipo di pericolo esistente. Non tutte le calzature di sicurezza coprono tutte le tipologie di rischio. Leggere attentamente l'etichetta presente attendendosi alle modalità e proprietà principali. Controllare i segni visibili sulle calzature (date dall'invecchiamento delle stesse), come ad esempio screpolature profonde, perdite di materiali, abrasioni, scollamenti, deterioramenti della suola, tagli di varie profondità, cambiamenti di colore, ecc. Qualora si verificano alcuni di questi sintomi procedere con una rapida sostituzione della calzatura. Si raccomanda di controllare accuratamente lo stato delle calzature prima di ogni utilizzo e di non utilizzarle qualora vi siano evidenti segni di usura, deterioramento o malfunzionamento che possano compromettere il corretto utilizzo. In particolare, verificare se: gli elementi di fissaggio ed il dispositivo di chiusura rapida (per presenza) funzionano correttamente, lo spessore della suola e delle calzature, se la calzatura provvista di punta rinforzata abbia questa protezione su entrambe le calzature.

### CALZATURE ANTISTATICHE: (A-S1-S2-S3-S4-S5) e (A-O1-O2-O3-O4-O5):

Conviene utilizzare calzature antistatiche quando si necessita di minimizzare l'accumulo di cariche elettrostatiche tramite dissipazione nella stessa, evitando così il rischio d'inflammation, ed esempio, di sostanze o vapori infiammabili e se il rischio di shock elettrico di un apparecchio elettrico o di un elemento sotto tensione non è stato completamente eliminato. Bisogna tuttavia notare che le calzature elettrostatiche non possono garantire una protezione adeguata contro lo shock elettrico in quanto introducono semplicemente una resistenza tra il piede ed il suolo. Se il rischio di shock elettrico non è stato completamente eliminato, si necessita di misure preventive aggiuntive per evitare questo rischio. Contiene che questo minimo, oltre alle prove addizionali menzionate ora, includono prove di controllo di qualità del programma di protezione degli incidenti sul luogo di lavoro. L'esperienza dimostra che, per necessità antistatiche, il rischio della scarica attraverso un prodotto deve essere, in condizioni normali, una resistenza inferiore a 1000 M $\Omega$  per tutta la durata del prodotto. Un valore di 0,1 M $\Omega$  è indicato come limite inferiore di resistenza del prodotto allo stato nuovo, al fine di assicurare una certa protezione contro uno shock elettrico pericoloso o contro l'inflammation, nel caso in cui un apparecchio sia danneggiato durante il funzionamento a tensioni inferiori a 250 V. Tuttavia, in certe condizioni, conviene avvertire l'utilizzatore che la protezione fornita dalle calzature potrebbe rivelarsi inefficace e che si devono utilizzare altri mezzi di protezione in qualsiasi momento. La resistenza elettrica di questo tipo di calzatura può essere modificata in maniera significativa da flessione, contaminazione e umidità. Questo genere di calzatura non assicura la propria funzione se indossate in una situazione di umidità. Di conseguenza, è necessario accertarsi che il prodotto possa esercitare la propria funzione correttamente (dissipazione delle cariche elettrostatiche ed una certa protezione) per tutta la sua durata. E bene che chi ne fa uso effettui una prova sul luogo e verifichi la resistenza elettrica ad intervalli regolari e ripetuti. Le calzature che appartengono alla classe I possono assorbire l'umidità se indossate per lunghi periodi e possono rivelare conduttività in condizioni d'umidità. Se le calzature vengono indossate in condizioni di contaminazione delle suole, è bene verificare sempre le proprietà elettriche prima di penetrare in una zona a rischio. Nei settori dove vengono indossate le calzature antistatiche, è bene che la resistenza del suolo non annulli la protezione fornita dalle calzature. A tal fine, è bene che nessun elemento isolante, ad eccezione di un calzino antistatico, si interponga tra la suola primaria ed il piede di chi le indossa. Se viene introdotto un elemento tra la suola primaria ed il piede, è bene verificare le proprietà elettriche della combinazione calzatura/elemento.

### PIANTARE ESTRAIBILI:

Se, al momento dell'acquisto, all'interno della calzatura è presente un piantare estraibile fornito dal fabbricante, si garantisce che la prestazione della calzatura sono state determinate effettuando le prove sulle calzature fornite di tale piantare estraibile. Qualora si rende necessaria la sostituzione del piantare estraibile, esso deve essere sostituito con uno identico fornito dal fabbricante in fine di non alterare la configurazione certificata. Se, al momento dell'acquisto, all'interno della calzatura non è presente un piantare estraibile, si garantisce che le prestazioni della calzatura sono state determinate effettuando le prove sulle calzature approvate di tale piantare estraibile. Qualora si utilizza un piantare estraibile diverso da quello fornito originariamente dal fabbricante, occorre verificare le proprietà elettriche della combinazione calzatura/ piantare estraibile. Non sono consentite alterazioni alla configurazione originale del DPI (configurazioni certificate).