



**SAFETY SYSTEM**

## **NOTA INFORMATIVA D'USO CALZATURE "DYNEX"**

La calzatura oggetto della presente nota informativa è in grado di realizzare il necessario livello di protezione solo se verrà impiegata e sottoposta a manutenzione secondo quanto prescritto dalla presente. Il fabbricante declina ogni responsabilità in caso di uso o manutenzione impropri. Qualora, dopo la lettura della presente nota informativa, dovessero sorgere dubbi o incertezze circa le modalità di impiego, manutenzione o grado di protezione offerti da questa calzatura si rende necessario contattare, prima dell'inizio all'impiego, il responsabile della sicurezza dell'impianto su cui state operando. In caso di necessità per qualsiasi tipo di informazione si consiglia di contattare il fabbricante al seguente riferimento:

**SIR SAFETY SYSTEM SPA**  
**Zona Industriale 06088 S. MARIA DEGLI ANGELI (PERUGIA) ITALY**  
**Tel. 075 8043737 - Fax 075 8043747**  
**www.sirsafety.it e-mail:sir@sirsafety.it**

### **Significato della marcatura**

All'interno del soffietto della calzatura sono indicate le seguenti informazioni:

| Marcatura di conformità | Norma di riferimento | Caratteristiche supplementari |
|-------------------------|----------------------|-------------------------------|
| <b>CE</b>               | <b>EN 345-1</b>      | <b>S3</b>                     |

Il codice articolo, la misura della calzatura, la data di fabbricazione ed il marchio del fabbricante SIR ITALY sono indicati anch'essi all'interno del soffietto.

La marcatura "CE" attesta che la calzatura soddisfa i requisiti essenziali alla Direttiva Europea 89/686/CEE, relativa ai dispositivi di protezione individuali (DPI):

- ergonomia;
- innocuità;
- comfort;
- solidità;

e che il modello di calzatura di SICUREZZA è stato sottoposto alla procedura di certificazione "CE" dall'organismo di controllo autorizzato:

**A.N.C.I. Servizi Srl - Sezione CIMAC**  
**c/so G. Brodolini, 19**  
**27029 Vigevano (PV)**  
**N° 0465**

L'indicazione "EN 345-1" apposta sulla calzatura garantisce:

- il soddisfacimento dei requisiti di comfort e di solidità stabiliti dalla norma armonizzata "EN 345-1";
- la presenza di un puntale di protezione delle dita dei piedi che protegge contro gli urti con energia pari 200 J e rischi di schiacciamento con una forza massima di 1500 daN.

Le caratteristiche supplementari delle calzature corrispondenti ai simboli delle classi di protezione sono indicate nelle tabelle sottostanti:

| Simbolo classe di protezione | Caratteristiche della calzature                        |
|------------------------------|--|
| P                            | Resistenza alla perforazione del fondo della calzatura |
| C                            | Calzatura conduttiva                                   |
| A                            | Calzatura antistatica                                  |
| E                            | Assorbimento di energia nella zona del tallone         |
| WRU                          | Penetrazione ed assorbimento d'acqua del tomaio        |
| HRO                          | Resistenza al calore per contatto della suola          |
| HI                           | Isolamento dal calore della calzatura                  |
| CI                           | Isolamento dal freddo della calzatura                  |

| Categoria di sicurezza | Caratteristiche delle calzature  |
|------------------------|--|
| SB                     | Requisiti di base  |
| S1                     | SB + Zona del tallone chiusa, proprietà antistatiche, assorbimento di energia nella zona del tallone |
| S2                     | S1 + resistenza alla penetrazione ed assorbimento d'acqua del tomaio                                 |
| S3                     | S2 + resistenza alla perforazione del fondo della calzatura, suola con rilievi                       |



## **ISTRUZIONI PER LA CONSERVAZIONE E LA MANUTENZIONE**

Prima di indossare le calzature, verificare l'allacciatura e l'integrità della suola.

Le calzature devono essere pulite con spazzole a setole morbide e acqua. Non bisogna MAI impiegare sostanze quali alcool, metiletilchetone, diluenti, benzine, petrolio o qualsiasi altro tipo di agente chimico per la pulizia. Tali sostanze potrebbero danneggiare i materiali di composizione realizzando indebolimenti non visibili all'utilizzatore pregiudicando le caratteristiche protettive originali. Conservare le calzature, asciutte e pulite in luogo appropriato a temperatura ambiente.

Le calzature bagnate non devono MAI essere poste a contatto diretto con una fonte di calore dopo l'utilizzo ma lasciate asciugare in luogo ventilato a temperatura ambiente.

Se la calzatura è prevista con puntale in acciaio e lamina anti-perforazione, verificare la loro presenza prima dell'utilizzo della calzatura stessa.

## **ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO**

Si raccomanda di ispezionare accuratamente le calzature prima di ogni impiego, e di non impiegarle se qualche particolare dovesse mostrare segni di evidente usura o malfunzionamento fino al ripristino della completa funzionalità.

In particolare si segnala di verificare:

- il corretto funzionamento dei sistemi di chiusura e del sistema di rapido sfilamento (se presente);
- lo spessore della suola e dei rilievi;
- per calzature dotate di protezione metatarsale, la presenza di questa su entrambe le calzature.

## **DURATA DI SERVIZIO DELLE CALZATURE**

Le calzature, sono state progettate e costruite con componenti di alta qualità.

Ciò nonostante le caratteristiche protettive offerte sono soggette a degradazione nel tempo a lunga scadenza per effetto delle condizioni comuni presenti nell'ambiente di lavoro.

A causa dei numerosi fattori che possono influenzare la vita utile delle calzature non è possibile indicare una data di scadenza. In ogni caso, le calzature devono essere sempre messe fuori uso e sostituite in caso abbiano subito un evidente danneggiamento o degrado della suola.

## **INFORMAZIONI PER CALZATURE NON CONDUTTIVE E NON ANTISTATICHE**

Tali calzature non possono garantire una protezione adeguata contro le scosse elettriche poiché inducono unicamente una resistenza tra il piede ed il suolo ed inoltre, la resistenza elettrica di questo tipo di calzature, può essere modificata in misura significativa dall'utilizzo, dalla contaminazione e dall'umidità.

Tali calzature non devono essere utilizzate quando è necessario ridurre al minimo l'accumulo di cariche elettrostatiche.

## **INFORMAZIONI PER CALZATURE ANTISTATICHE**

Le calzature antistatiche dovrebbero essere utilizzate quando è necessario ridurre al minimo l'accumulo di cariche elettrostatiche dissipandole, evitando così il rischio di incendio, per esempio di sostanze infiammabili e vapori nei casi in cui il rischio di scosse elettriche provenienti da un apparecchio elettrico o da altri elementi sotto tensione non è stato completamente eliminato. Occorre notare tuttavia che le calzature antistatiche non possono garantire una protezione adeguata contro le scosse elettriche poiché inducono unicamente una resistenza tra il piede ed il suolo.

Se il rischio di scosse elettriche non è stato completamente eliminato, è essenziale ricorrere a misure aggiuntive.

Tali misure, nonché le prove supplementari qui di seguito elencate dovrebbero far parte dei controlli periodici del programma di prevenzione degli infortuni sul luogo di lavoro.

L'esperienza ha dimostrato che, ai fini antistatici, il percorso di scarica attraverso un prodotto deve avere, in condizioni normali, una resistenza elettrica minore di 1.000 M $\Omega$  in qualsiasi momento della vita del prodotto.

È definito un valore di 100 K $\Omega$  come limite inferiore della resistenza del prodotto allo stato nuovo, al fine di assicurare una certa protezione contro scosse elettriche pericolose o contro gli incendi, nel caso in cui un apparecchio elettrico presenti difetti quando funziona con tensioni fino a 250V.

Tuttavia, in certe condizioni, gli utilizzatori dovrebbero essere informati che la protezione fornita dalle calzature potrebbe essere inefficace e che devono essere utilizzati altri metodi per proteggere il portatore in qualsiasi momento.

La resistenza elettrica di questo tipo di calzature può essere modificata in misura significativa, dalla flessione, dalla contaminazione o dall'umidità.

Questo tipo di calzature non svolgeranno la loro funzione se sono indossate ed utilizzate in ambienti umidi.

Conseguentemente, occorre accertarsi che il prodotto sia in grado di svolgere la propria funzione di dissipare le cariche elettrostatiche e di fornire una certa protezione durante tutta la sua durata di vita.

Si raccomanda all'utilizzatore di eseguire una prova di resistenza elettrica in loco e di utilizzarla ad intervalli frequenti e regolari. Se le calzature sono utilizzate in condizioni tali per cui il materiale costituente le soles viene contaminato, i portatori devono sempre verificare le proprietà elettriche della calzatura prima di entrare in una zona a rischio.

Durante l'uso delle calzature antistatiche, la resistenza del suolo deve essere tale da non annullare la protezione fornita dalle calzature.

Durante l'uso, non deve essere introdotto alcun elemento isolante tra sottopiede della calzatura ed il piede del portatore. Qualora sia introdotta una soletta tra il sottopiede ed il piede, occorre verificare le proprietà elettriche della combinazione calzatura/soletta.