

# INGCO

www.ingco.com

**PRODUCT  
MANUAL**

## SAFETY BOOTS

Παπούτσια Εργασίας



**SSH82SB SSH82S1P**



## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΑΣ

Αυτά τα υποδήματα ασφαλείας συμμορφώνονται με τον Κανονισμό για τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας (ΕΕ) 2016/425 και πληρούν τις απαιτήσεις του ευρωπαϊκού προτύπου EN ISO 20345:2022.

- Τα υποδήματα ασφαλείας κατασκευάζονται με χρήση συνθετικών και φυσικών υλικών που συμμορφώνονται με τις σχετικές ενότητες του EN ISO 20345:2022 για απόδοση και ποιότητα. Το εύρος μεγεθών είναι 39-46.
- Τα υποδήματα ασφαλείας έχουν σχεδιαστεί για να ελαχιστοποιούν τον κίνδυνο τραυματισμού που θα μπορούσε να προκληθεί από τον χρήστη κατά τη χρήση. Έχει σχεδιαστεί για να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με ένα ασφαλές περιβάλλον εργασίας και δεν θα αποτρέψει πλήρως τον τραυματισμό σε περίπτωση ατυχήματος που υπερβαίνει τα όρια δοκιμών του EN ISO 20345:2022.
- Τα υποδήματα προστατεύουν τα δάχτυλα των ποδιών του χρήστη από τον κίνδυνο τραυματισμού από πτώση αντικειμένων και σύνθλιψη όταν φοριούνται σε βιομηχανικά και εμπορικά περιβάλλοντα όπου προκύπτουν πιθανοί κίνδυνοι με την ακόλουθη προστασία και, όπου ισχύει, πρόσθετη προστασία.

**Η προστασία από κρούση που παρέχεται είναι 200 Joules.**

**Η προστασία συμπίεσης που παρέχεται είναι 15000N.**

- Είναι σημαντικό τα υποδήματα που επιλέγονται για χρήση να είναι κατάλληλα για την απαιτούμενη προστασία και το περιβάλλον χρήσης.
- Όπου δεν είναι γνωστό το περιβάλλον φθοράς, είναι πολύ σημαντικό να διεξάγονται διαβουλεύσεις μεταξύ του πωλητή και του αγοραστή για να διασφαλιστεί, όπου είναι δυνατόν, τα σωστά υποδήματα.
- Για να διασφαλίσετε την καλύτερη εξυπηρέτηση και φθορά από τα υποδήματα, είναι σημαντικό τα υποδήματα να καθαρίζονται και να αντιμετωπίζονται τακτικά με ένα καλό ιδιόκτητο προϊόν καθαρισμού. Μη χρησιμοποιείτε καυστικά καθαριστικά. Όταν τα υποδήματα υπόκεινται σε υγρές συνθήκες, μετά τη χρήση, πρέπει να αφήνονται να στεγνώσουν φυσικά σε δροσερό, ξηρό χώρο και να μην στεγνώσουν με βία καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει φθορά του επάνω υλικού.

Μπορεί να παρέχεται πρόσθετη προστασία και προσδιορίζεται στο προϊόν με τη σήμανση ως εξής.

	Κωδικός
Αντίσταση διάτρησης (1100N)	P
Ηλεκτρικές προδιαγραφές	
Αγώγιμο (max 100 kΩ)	C
Αντίσταση (εύρος από 100 kΩ έως 1000 MΩ)	A
Αντοχή σε εχθρικά περιβάλλοντα:	
Μόνωση κατά της θερμότητας	HI
Μόνωση κατά του κρούου	CI
Απορρόφηση ενέργειας περιοχής καθίσματος (20 Joules)	E
Αδιαβροχοποίηση	WR
Προστασία μεταταρσίου	M
Προστασία αστραγάλου	AN
Αντίσταση κοπής πάνω	CR
Πάνω	
Διείσδυση νερού και απορρόφηση	WPA
Εξωτερική σόλα	
Αντίσταση σε επαφή με θερμότητα	HRO
Αντίσταση σε καύσιμο	FO
Κράτημα σκάλας	LG

- Είναι σημαντικό τα υποδήματα που επιλέγονται για χρήση να είναι κατάλληλα για την απαιτούμενη προστασία και το περιβάλλον χρήσης.
- Όπου δεν είναι γνωστό το περιβάλλον φθοράς, είναι πολύ σημαντικό να διεξάγονται διαβουλεύσεις μεταξύ του πωλητή και του αγοραστή για να διασφαλιστεί, όπου είναι δυνατόν, τα σωστά υποδήματα.
- Για να διασφαλίσετε την καλύτερη εξυπηρέτηση και φθορά από τα υποδήματα, είναι σημαντικό τα υποδήματα να καθαρίζονται και να αντιμετωπίζονται τακτικά με ένα καλό ιδιόκτητο προϊόν καθαρισμού. Μη χρησιμοποιείτε καυστικά

καθαριστικά. Όταν τα υποδήματα υπόκεινται σε υγρές συνθήκες, μετά τη χρήση, πρέπει να αφήνονται να στεγνώσουν φυσικά σε δροσερό, ξηρό χώρο και να μην στεγνώσουν με βία καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει φθορά του επάνω υλικού.

### **Σωστή απόρριψη στο τέλος του κύκλου ζωής:**

- Απορρίψτε το προϊόν σύμφωνα με τους νόμους και τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα σας.
- Αυτά τα υποδήματα έχουν ελεγχθεί επιτυχώς σύμφωνα με το EN ISO 20345:2022 ρήτρα 5.3.5 για αντοχή στην ολίσθηση και ισχύουν τα ακόλουθα σύμβολα σήμανσης

<b>Σήμανση προϊόντος για ιδιότητες αντοχής στην ολίσθηση</b>	<b>Κωδικός</b>
Μη ελεγμένο	∅
Δάπεδο από κεραμικό πλακάκι με γλυκερίνη	SR

• Τα ανθεκτικά σε ρεύμα υποδήματα παρέχονται με ενημερωτική σημείωση όπως απαιτείται από το EN ISO 20345:2022 που περιγράφει τον σκοπό, τη χρήση των υποδημάτων, την απαίτηση για τακτικές δοκιμές κατά τη χρήση, για να διασφαλιστεί ότι τα υποδήματα παραμένουν σε συγκεκριμένα επίπεδα αντίστασης. Τα υποδήματα πρέπει να διατηρούνται καθαρά και απαλλαγμένα από μολύνσεις μεταξύ της επιφάνειας της σόλας και του δαπέδου για να διατηρείται ικανοποιητική επαφή. Το δάπεδο πρέπει να είναι ηλεκτρικά ανθεκτικό για να διασφαλίζεται ότι τα υποδήματα μπορούν να διαχέουν τον στατικό ηλεκτρισμό στη γη.

• Εάν τα υποδήματα φροντίζονται και φοριούνται στο σωστό περιβάλλον εργασίας και φυλάσσονται σε συνθήκες ξηρού αερισμού, θα πρέπει να προσφέρουν καλή διάρκεια ζωής, χωρίς πρόωρη αστοχία της εξωτερικής σόλας, του πάνω και του άνω μέρους. Η πραγματική διάρκεια ζωής των υποδημάτων εξαρτάται από τον τύπο των υποδημάτων, τις περιβαλλοντικές συνθήκες που μπορεί να επηρεάσουν τη φθορά, τη μόλυνση και την υποβάθμιση του προϊόντος.

- Η σήμανση στα υποδήματα υποδηλώνει ότι τα υποδήματα έχουν άδεια χρήσης σύμφωνα με την Οδηγία PPE και έχει ως εξής:

ΣΥΜΒΟΛΟ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
39-46	Μέγεθος
01/2024	Τουλάχιστον έτος και μήνας κατασκευής υποδημάτων
EN ISO 20345:2022	Αναφορά στο παρόν έγγραφο

- Εάν τα υποδήματα καταστραφούν, δεν θα συνεχίσουν να παρέχουν το καθορισμένο επίπεδο προστασίας και για να διασφαλιστεί ότι ο χρήστης συνεχίζει να λαμβάνει τη μέγιστη προστασία, τα υποδήματα θα πρέπει να αντικατασταθούν αμέσως.

- Η συσκευασία που παρέχεται με τα υποδήματα στο σημείο πώλησης διασφαλίζει ότι τα υποδήματα παραδίδονται στον πελάτη στην ίδια κατάσταση όπως κατά την αποστολή. το χαρτοκιβώτιο μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την αποθήκευση των υποδημάτων όταν δεν φοριέται. Όταν τα υποδήματα σε κουτί είναι αποθηκευμένα, δεν πρέπει να τοποθετούνται βαριά αντικείμενα πάνω του, καθώς αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει βλάβη στη συσκευασία του και πιθανή ζημιά στα υποδήματα.

- Τα υποδήματα παρέχονται με αφαιρούμενη κάλτσα. Λάβετε υπόψη ότι η δοκιμή πραγματοποιήθηκε με την κάλτσα στη θέση της. Τα υποδήματα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο με την κάλτσα στη θέση τους.

### **Αντιστατικά υποδήματα**

- Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται αντιστατικά υποδήματα εάν είναι απαραίτητο να ελαχιστοποιηθεί η ηλεκτροστατική συσσώρευση με τη διάχυση ηλεκτροστατικών φορτίων, αποφεύγοντας έτσι τον κίνδυνο ανάφλεξης με σπινθήρα, για παράδειγμα εύφλεκτων ουσιών και ατμών, και εάν υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από οποιαδήποτε ηλεκτρική συσκευή ή ηλεκτροφόρα μέρη δεν έχει εξαιρεθεί πλήρως. Θα πρέπει να σημειωθεί, ωστόσο, ότι τα αντιστατικά υποδήματα δεν μπορούν να εγγραθούν επαρκή προστασία από ηλεκτροπληξία, καθώς εισάγουν μόνο αντίσταση μεταξύ ποδιού και δαπέδου. Εάν ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας δεν έχει εξαιρεθεί πλήρως, είναι απαραίτητα πρόσθετα μέτρα για την αποφυγή αυτού του κινδύνου. Τέτοια μέτρα, καθώς και

οι πρόσθετες δοκιμές που αναφέρονται παρακάτω θα πρέπει να αποτελούν μέρος ρουτίνας της πρόληψης ατυχημάτων που προγραμματίζεται στο χώρο εργασίας.

- Η πείρα έχει δείξει ότι, για αντιστατικούς σκοπούς, η διαδρομή εκφόρτισης μέσω ενός προϊόντος θα πρέπει κανονικά να έχει ηλεκτρική αντίσταση μικρότερη από 1000 ΜΩ ανά πάσα στιγμή κατά τη διάρκεια της ωφέλιμης ζωής του. Η τιμή των 100 kΩ καθορίζεται ως το χαμηλότερο όριο αντίστασης ενός προϊόντος όταν είναι καινούργιο, προκειμένου να διασφαλιστεί κάποια περιορισμένη προστασία από επικίνδυνη ηλεκτροπληξία ή ανάφλεξη σε περίπτωση βλάβης οποιασδήποτε ηλεκτρικής συσκευής όταν λειτουργεί σε τάσεις έως 250 V. Ωστόσο, υπό ορισμένες προϋποθέσεις, οι χρήστες θα πρέπει να γνωρίζουν ότι τα υποδήματα ενδέχεται να παρέχουν ανεπαρκή προστασία και θα πρέπει να λαμβάνονται ανά πάσα στιγμή πρόσθετες διατάξεις για την προστασία του χρήστη.
- Η ηλεκτρική αντίσταση αυτού του τύπου υποδημάτων μπορεί να αλλάξει σημαντικά λόγω κάμψης, μόλυνσης ή υγρασίας. Αυτό το υπόδημα δεν θα εκτελέσει την προβλεπόμενη λειτουργία του εάν φορεθεί σε βρεγμένες συνθήκες. Επομένως, είναι απαραίτητο να διασφαλιστεί ότι το προϊόν είναι ικανό να εκπληρώσει τη σχεδιασμένη λειτουργία του να διαχέει ηλεκτροστατικά φορτία και επίσης να παρέχει κάποια προστασία καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του. Συνιστάται στον χρήστη να πραγματοποιεί μια εσωτερική δοκιμή ηλεκτρικής αντίστασης και να τη χρησιμοποιεί σε τακτά και συχνά διαστήματα.
- Ταξινόμηση I Τα υποδήματα μπορούν να απορροφήσουν υγρασία εάν φορεθούν για παρατεταμένες περιόδους και σε υγρές και υγρές συνθήκες μπορεί να γίνουν αγωγίμα.
- Εάν τα υποδήματα φοριούνται σε συνθήκες όπου το υλικό της επίστρωσης μολύνεται, οι χρήστες θα πρέπει πάντα να ελέγχουν τις ηλεκτρικές ιδιότητες των υποδημάτων πριν εισέλθουν σε μια επικίνδυνη περιοχή.
- Όπου χρησιμοποιούνται αντιστατικά υποδήματα, η αντίσταση του δαπέδου πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην ακυρώνει την προστασία που παρέχεται από τα υποδήματα.
- Κατά τη χρήση, δεν πρέπει να εισάγονται μονωτικά στοιχεία, με εξαίρεση τον κανονικό σωλήνα, μεταξύ της εσωτερικής σόλας των υποδημάτων και του

ποδιού του χρήστη. Εάν τοποθετηθεί κάποιο ένθετο μεταξύ της εσωτερικής σόλας και του ποδιού, το συνδυασμό υποδημάτων/ένθεμα θα πρέπει να ελεγχθεί για τις ηλεκτρικές του ιδιότητες.

### **Αντοχή στη διάτρηση**

Η αντίσταση διείσδυσης αυτού του υποδήματος έχει μετρηθεί στο εργαστήριο χρησιμοποιώντας ένα κολοβό καρφί διαμέτρου 4,5 mm και δύναμη 1100 N. Υψηλότερες δυνάμεις ή καρφιά μικρότερης διαμέτρου θα αυξήσουν τον κίνδυνο διείσδυσης. Σε τέτοιες περιπτώσεις θα πρέπει να εξετάζονται εναλλακτικά προληπτικά μέτρα.

Δύο γενικοί τύποι ένθετων ανθεκτικών στη διείσδυση διατίθενται επί του παρόντος στα υποδήματα PPE. Πρόκειται για μεταλλικούς τύπους και αυτούς από μη μεταλλικά υλικά. Και οι δύο τύποι πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις αντίστασης διείσδυσης του προτύπου που επισημαίνεται σε αυτό το υπόδημα, αλλά ο καθένας έχει διαφορετικά πρόσθετα πλεονεκτήματα ή μειονεκτήματα, συμπεριλαμβανομένων των εξής:

**Μέταλλο:** Επηρεάζεται λιγότερο από το σχήμα του αιχμηρού αντικειμένου/κίνδυνο (δηλαδή διάμετρος, γεωμετρία, ευκρίνεια) αλλά λόγω περιορισμών στην κατασκευή υποδημάτων δεν καλύπτει ολόκληρη την κάτω περιοχή του παπουτσιού

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τύπο ένθετου ανθεκτικού στη διείσδυση που παρέχεται στα υποδήματά σας, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή.

## ΕΓΓΥΗΣΗ

Όλα τα εργαλεία της **INGCO** ελέγχονται λεπτομερώς και υποβάλλονται σε αυστηρούς ποιοτικούς ελέγχους. Για αυτό η **INGCO** εγγυάται για όλα τα εργαλεία της.

Οι αξιώσεις του αγοραστή από την εγγύηση για τυχόν ελαττώματα που πηγάζουν από την σύμβαση αγοράς με τον πωλητή καθώς και τα νομικά κατοχυρωμένα δικαιώματα δεν περιορίζονται με αυτήν την εγγύηση.

**Για τα αναλώσιμα / εξαρτήματα δεν παρέχουμε εγγύηση.**

### **Εισαγωγείς Ελλάδος ΠΟΙΜΕΝΙΔΗΣ Α.Ε.Ε.**

Πολυτεχνείου 45,  
Θεσσαλονίκη Τ.Κ.54625  
Τηλ.:2310 539 334-  
2310 546 035  
[www.ingcotools.gr](http://www.ingcotools.gr)

## ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Απορρίψτε το προϊόν όπως προβλέπεται από τον ισχύοντα κανονισμό.

Εμείς η:

INGCO TOOLS CO., LIMITED

No. 45 Songbei Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu, China

Δηλώνουμε ότι:

το προϊόν αυτό SSH82SB.39, SSH82SB.40, SSH82SB.41, SSH82SB.42, SSH82SB.43, SSH82SB.44, SSH82SB.45, SSH82SB.46 και SSH82S1P.39, SSH82S1P.40, SSH82S1P.41, SSH82S1P.42, SSH82S1P.43, SSH82S1P.44, SSH82S1P.45, SSH82S1P.46 είναι σύμφωνο με τις βασικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις των ισχυουσών ευρωπαϊκών οδηγιών, με βάση την εφαρμογή των ευρωπαϊκών εναρμονισμένων προτύπων.

Κάθε μη εξουσιοδοτημένη τροποποίηση της συσκευής ακυρώνει αυτές τις δηλώσεις.

Ευρωπαϊκές οδηγίες

2016/425EU

Ευρωπαϊκά εναρμονισμένα πρότυπα

EN ISO 20345:2022.

Ημερομηνία: 23/8/2024

Εξουσιοδοτημένη υπογραφή:

Τίτλος του υπογράφοντος:

For and/on behalf of  
**INGCO TOOLS CO., LIMITED**  
  
Product manager  
Authorized Signature(s)

No. 45 Songbei Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu, China



MADE IN CHINA 0524.V01



INGCO Global

[www.ingco.com](http://www.ingco.com)

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China