

1° Istituto Italiano di ricerca, collaudo, test e certificazione di calzature, abbigliamento
dispositivi di protezione individuale per il lavoro, lo sport, e l'outdoor

The 1st Italian testing and research center for footwear, clothing,
Personal Protective Equipment and Outdoor Sports Equipment

1. Italienisches Prüf- und Forschungsinstitut für Schuhe, Bekleidung,
Persönliche Schutzausrüstung und Outdoor Sportausrüstung

GR

Cliente: **GIASCO SRL**
Via Zaupa, 50
36072 Chiampo (VI)
Italia

DC6532

All'attenzione di: Rita Zanconato

TEST REPORT

RAPPORTO DI PROVA

PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data:

11/06/2014

Campionamento: da parte del cliente

Ricevimento campioni:

*

Test eseguiti:

*

ORGANISMO NOTIFICATO N. 0498

Tutti i risultati si riferiscono esclusivamente
ai materiali esaminati.

Vietata la riproduzione parziale o la
pubblicazione, ad es. a scopo
pubblicitario, senza autorizzazione scritta di
RCT.

L'esito positivo di un rapporto di prova non
implica che il prodotto sia
"approvato" o "certificato" da RCT.

Commenti e dichiarazioni sono di natura
soggettiva e non fanno parte del rapporto
di prova.

NOTIFIED BODY N. 0498

All results refer exclusively to the tested
materials.

Partial reproduction or publication, e.g. for
advertising scope not admitted without
written authorization by RCT.

Positive results of a test report do not imply
that the tested product is "certified" or
"approved" by RCT.

Comments and interpretations are of
subjective nature and not part of the Test
Report.

NOTIFIZIERTE STELLE N. 0498

Alle Ergebnisse beziehen sich nur auf die
geprüften Materialien.

Partielle Reproduktion oder
Veröffentlichung, z.B. zu Reklamezwecken,
ist nicht gestattet ohne schriftliche
Zustimmung von RCT

Positive Ergebnisse eines
Prüfberichtes bedeuten keine
Homologierung oder Zertifizierung des
Produkts durch RCT.

Kommentare und Erklärungen sind
subjektiver Natur und nicht Teil des
Prüfbericht.

MATERIALE:

Campioni di calzature di sicurezza linea **Action** in vari articoli:

AC003D S3 SRC ESD class 3 taglia 42;
AC049D S3 SRC ESD class 3 taglia 42;
AC003N S3 SRC ESD class 3 taglia 42;
AC049N S3 SRC ESD class 3 taglia 42;
AC003M S3 CI SRC taglia 39, 42, 47;
AC049M S3 CI SRC taglia 42;
AC053N S3 CI WR SRC ESD class 3 taglia 42;
AC057N S3 CI WR SRC ESD class 3 taglia 42;
AC053L S3 CI WR SRC ESD class 3 taglia 42;
AC057L S3 CI WR SRC ESD class 3 taglia 42;
AC055Q S1 P SRC ESD class 3 taglia 39,42,47;
AC072H S1 P SRC ESD class 3 taglia 42;
AC810B S2 SRC taglia 36;
AC810BP S3 SRC taglia 39, 42, 47;
AC880B S2 SRC taglia 42;
AC880BP S3 SRC taglia 47;
AC880BRP S3 SRC taglia 42;
AC880BSP S3 SRC taglia 43;
AC068DRM S3 SRC taglia 42;
AC084B S3 CI WR SRC taglia 42;
AC082T S1 SRC taglia 42;
AC082TP S1 P SRC taglia 42;
AC083V S1 P SRC taglia 39.

Per la descrizione completa vedi la pagina seguente.

RICHIESTA:

Prove per la determinazione delle caratteristiche secondo la EN ISO
20345:2011 al fine della certificazione CE.

.01 = questa versione annulla e sostituisce il precedente n° 332322 del
06/06/2014.

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

NOTE:

- * il presente RdP è basato sui RdP n° 330614.01 , 331438, 332222 , 332223A ;

- RdP parziale, non contiene i risultati dei seguenti componenti già testati secondo la norma EN ISO 20345:2011:

TOMAIA

MP 20100 T, MP 20100 Q, MP 20100 G, MP 30130 B, MP 30110 F, MP 20100 H RdP 313842

MP 20064 Crosta diamante RdP 321233

MP 10011 Pelle crosta stampa nappetta RdP 321232

SOTTOPIEDE

AC 20824 TEXON ENIGMA ZERO stampa verde HT² RdP 332222

AC 20720 cellulosico accoppiato a TNT nero RdP 325105

COLLARINO

Tessuto reiki AC 20805 RdP 313842

FODERA POSTERIORE

Tessuto SURF in vari colori, giallo limone (AC 20826 G), grigio scuro (AC 20826 Q3), arancione (AC 20826 AR), Blu (AN 20826C1), beige (AC 20826A2), grigio chiaro (AC 20826Q1) RdP 313842

Tessuto Thorelle (AC 20876 B) RdP 313842

Tessuto Wind tex (AC 20825) RdP 313842

Tessuto Little dragon (AC 20878) RdP 313842

Tessuto Teseo nero (AC 20813) RdP 313841

Fodera pelo beige (AC 20910) RdP 313841

FODERA ANTERIORE

TnT feltro Ibiline 7121 (AC 20890 Q1) RdP 313842

COLLARINO

Tessuto Boomerang (AC 20853) RdP 313842

Tessuto Puma (AC 20858) RdP 313842

Tessuto Shiny space (AC 20804) RdP 313842

LINGUETTA

Tessuto spalmato PU (AC 20806) RdP 321233

Tessuto traforato (AC 20838) RdP 313842

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Descrizioni:

articolo: **AC003D** S3 SRC ESD class 3

modello: A (scarpa bassa);

chiusura: a mezzo lacci;

lavorazione: iniezione diretta;

suola: PU compatto color nero marcata ACTION ANTISHOCK ANTISLIPPING ANTISTATIC OIL RESISTANT MADE IN ITALY con indicazione della taglia ed orologio per la data di produzione;

intersuola: PU espanso color grigio scuro;

tomaia: in pelle crosta stampa nappetta di colore nero spessore dichiarato 1,8/2,0 (MP 10011D) con inserto laterale in pelle crosta scamosciata di colore grigio scuro 1780 spessore dichiarato 1,8/2,0 mm (MP 20100T) e inserto in pelle crosta scamosciata di colore arancione 17623 (MP 20100AR);

collarino: tessuto spalmato in PU REIKI color nero spessore dichiarato 0,8 mm (AC 20805 B);

linguetta/soffietto: dello stesso tessuto del collarino, centralmente foderata ed imbottita, con rinforzo nella stessa pelle del tomaio (MP 20100T) ;

fodera anteriore: tnt feltro IBILINE 7121 color grigio 91S (AC 20890 Q1);

fodera posteriore: tessuto Thorelle color nero accoppiato a MTP 3,0 mm (AC 20876 B);

fodera collarino e linguetta superiore: tessuto SURF grigio chiaro (AC 20826Q1) che diventa arancione 487 nella zona del tallone (AC 20826AR);

sottopiede: tessuto antiperforazione dichiarato conduttivo ENIGMA ZERO HT² color bianco con stampa verde (AC 20824) che funge anche da lamina antiperforazione;

lamina antiperforazione: vedi sottopiede;

tallonetta: tnt finto cambrelle 4000 color nero accoppiato a PE espanso color grigio scuro (AC 20405);

puntale: in materiale polimerico art. PS 101 HAWAI (AC 10781).

articolo: **AC049D** S3 SRC ESD class 3

varia dal modello AC003D per:

modello: B (calzatura alla caviglia).

articolo: **AC003N** S3 SRC ESD class 3

modello: A (scarpa bassa);

chiusura: a mezzo lacci;

lavorazione: iniezione diretta;

suola: PU compatto color grigio chiaro marcata ACTION ANTISHOCK ANTISLIPPING ANTISTATIC OIL RESISTANT MADE IN ITALY con indicazione della taglia ed orologio per la data di produzione;

intersuola: PU espanso color grigio scuro;

tomaia: in pelle fiore di colore nero spessore dichiarato 1,8/2,0 (MP 30130B), inserto laterale in pelle crosta diamante di colore nero/grigio scuro (MP 20065K), inserto in tessuto rifrangente (AC 11712) ed inserto in pelle crosta antiabrasione di colore nero nella zona del calcagno e del passa lacci (MP 20064B);

collarino: tessuto Boomerang colore grigio accoppiato a MTP 3,5 mm (AC 20853);

linguetta/soffietto: dello stesso tessuto del collarino, centralmente foderata ed imbottita, centralmente foderata ed imbottita, con rinforzo centrale nella stessa pelle del tomaio (MP 20065K) ;

fodera anteriore: tnt feltro IBILINE 7121 color grigio 91S (AC 20890 Q1);

fodera posteriore: tessuto Thorelle color nero accoppiato a MTP 3,0 mm (AC 20876 B);

fodera collarino e linguetta superiore: tessuto SURF grigio chiaro (AC 20826Q1) che diventa arancione 487 nella zona del tallone (AC 20826AR);

sottopiede: tessuto antiperforazione ENIGMA ZERO HT² color bianco con stampa verde (AC 20824) che funge anche da lamina antiperforazione;

lamina antiperforazione: vedi sottopiede;

tallonetta: tnt finto cambrelle 4000 color nero accoppiato a PE espanso color grigio scuro (cod. AC 20405);

puntale: in materiale polimerico art. PS 101 HAWAI (cod. AC 10781).

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

articolo: **AC049N** S3 SRC ESD class 3
varia dal modello AC003N per:
modello: B (calzatura alla caviglia).

articolo: **AC003M** S3 CI SRC
modello: A (scarpa bassa);
chiusura: a mezzo lacci;
lavorazione: iniezione diretta;
suola: PU compatto color tortora marcata ACTION ANTISHOCK ANTISLIPPING ANTISTATIC OIL RESISTANT MADE IN ITALY con indicazione della taglia ed orologio per la data di produzione;
intersuola: PU espanso color grigio scuro;
tomaia: in pelle fiore idro ingrassata colore marrone spessore dichiarato 1,8/2,0 (MP 30130 M2) con inserto laterale in pelle crosta antiabrasione di colore nero (MP 20064B) ed inserto in tessuto rifrangente (AC 11712);
collarino: tessuto PUMA di color nero accoppiato MTP 3 mm (AC 20858);
linguetta/soffietto: dello stesso tessuto del collarino, centralmente foderata ed imbottita, centralmente foderata ed imbottita, con rinforzo centrale nella stessa pelle del tomaio (MP 30130M2) ;
fodera anteriore: tnt feltro IBILINE 7121 color grigio 91S (AC 20890 Q1);
fodera posteriore: tessuto Thorelle color nero accoppiato a MTP 3,0 mm (AC 20876 B);
fodera collarino e linguetta superiore: tessuto TESEO nero accoppiato a MTP 3,5 mm che diventa arancione 487 nella zona del tallone (AC 20813);
sottopiede: tessuto antiperforazione dichiarato conduttivo ENIGMA ZERO HT² color bianco con stampa verde (AC 20824) che funge anche da lamina antiperforazione;
lamina antiperforazione: vedi sottopiede;
tallonetta: tnt finto cambrelle 4000 color nero accoppiato a PE espanso color grigio scuro (AC 20405);
puntale: in materiale polimerico art. PS 101 HAWAI (AC 10781).

articolo: **AC049M** S3 CI SRC
varia dal modello AC003M per:
modello: B (calzatura alla caviglia).

articolo: **AC053N** S3 CI WR SRC ESD class 3
modello: A (scarpa bassa);
chiusura: a mezzo lacci;
lavorazione: iniezione diretta;
suola: PU compatto color nero marcata ACTION ANTISHOCK ANTISLIPPING ANTISTATIC OIL RESISTANT MADE IN ITALY con indicazione della taglia ed orologio per la data di produzione;
intersuola: PU espanso color grigio scuro;
tomaia: in pelle fiore di colore nero spessore dichiarato 1,8/2,0 mm (MP 30130B) con inserto in pelle fiore di colore grigio spessore dichiarato 1,8/2,0 mm (MP 30130Q) ed inserto in tessuto rifrangente (AC 11712);
collarino: tessuto PUMA di color nero accoppiato MTP 3 mm (AC 20858);
linguetta/soffietto: tessuto spalmato PU color nero spessore dichiarato 0,8 mm (AC 20806 D) ; centralmente foderata con tessuto Little Dragon (AC 20878) ed imbottita, con rinforzo nella stessa pelle del tomaio (MP 30130Q)
fodera anteriore e posteriore: membrana Windtex accoppiata a MTP 3,5 mm (AC 20825);
fodera collarino e linguetta superiore: tessuto Little Dragon colore nero e argento accoppiato a MTP 3,0 mm (AC 20878)
sottopiede: tessuto antiperforazione dichiarato conduttivo ENIGMA ZERO HT² color bianco con stampa verde (AC 20824) che funge anche da lamina antiperforazione;
lamina antiperforazione: vedi sottopiede;
tallonetta: tnt finto cambrelle 4000 color nero accoppiato a PE espanso color grigio scuro (AC 20405);
puntale: in materiale polimerico art. PS 101 HAWAI (AC 10781).

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

articolo: **AC057N** S3 CI WR SRC ESD class 3
varia dal modello AC053N per:
modello: B (calzatura alla caviglia).

articolo: **AC053L** S3 CI WR SRC ESD class 3
modello: A (scarpa bassa);
chiusura: a mezzo lacci;
lavorazione: iniezione diretta;
suola: PU compatto color nero marcata ACTION ANTISHOCK ANTISLIPPING ANTISTATIC OIL RESISTANT MADE IN ITALY con indicazione della taglia ed orologio per la data di produzione;
intersuola: PU espanso color grigio scuro;
tomaia: pelle fiore anilina colore nero (MP 30110F) con inserto laterale in pelle crosta diamante di colore nero/grigio scuro (MP 20065K), inserto in tessuto rifrangente (AC 11712) ed inserto in pelle crosta antiabrasione di colore nero nella zona del calcagno e del passa lacci (MP 20064B);
collarino: tessuto PUMA di color nero accoppiato MTP 3 mm (AC 20858);
linguetta/soffietto: tessuto spalmato PU color nero spessore dichiarato 0,8 mm (AC 20806 D) ; centralmente foderata con tessuto SURF di colore blu 420 (AC 20826) ed imbottita, con rinforzo nella stessa pelle del tomaio(MP 30110) ;
fodera anteriore e posteriore: membrana Windtex accoppiata a MTP 3,5 mm (AC 20825);
fodera collarino e linguetta superiore: tessuto SURF blu 420 (AC 20826C1);
sottopiede: tessuto antiperforazione dichiarato conduttivo ENIGMA ZERO HT² color bianco con stampa verde (AC 20824) che funge anche da lamina antiperforazione;
lamina antiperforazione: vedi sottopiede;
tallonetta: tnt finto cambrelle 4000 color nero accoppiato a PE espanso color grigio scuro (AC 20405);
puntale: in materiale polimerico art. PS 101 HAWAI (AC 10781).

articolo: **AC057L** S3 CI WR SRC ESD class 3
varia dal modello AC053L per:
modello: B (calzatura alla caviglia).

articolo: **AC055Q** S1 P SRC ESD class 3
modello: A (scarpa bassa);
chiusura: a mezzo lacci;
lavorazione: iniezione diretta;
suola: PU compatto color grigio marcata ACTION ANTISHOCK ANTISLIPPING ANTISTATIC OIL RESISTANT MADE IN ITALY con indicazione della taglia ed orologio per la data di produzione;
intersuola: PU espanso color grigio scuro;
tomaia: in pelle crosta scamosciato di colore grigio scuro 6715 spessore dichiarato 1,8/2,0 mm (MP 20100Q3) con inserti in tessuto aernet grigio 91 (AC 20814)
linguetta/soffietto: in tessuto aernet grigio 91 (AC 20814) , centralmente foderata ed imbottita, con rinforzo nella stessa pelle del tomaio (MP 20100Q3) ;
fodera anteriore e posteriore: tessuto Surf grigio chiaro (AC 20826Q1);
sottopiede: tessuto antiperforazione dichiarato conduttivo ENIGMA ZERO HT² color bianco con stampa verde (AC 20824) che funge anche da lamina antiperforazione;
lamina antiperforazione: vedi sottopiede;
tallonetta: tnt finto cambrelle 4000 color nero accoppiato a PE espanso color grigio scuro (AC 20405);
puntale: in materiale polimerico art. PS 101 HAWAI (AC 10781).

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

articolo: **AC072H** S1 P SRC ESD class 3
modello: A (scarpa bassa tipo sandalo);
chiusura: per mezzo di cinturini con chiusura a velcro;
lavorazione: iniezione diretta;
suola: PU compatto color grigio marcata ACTION ANTISHOCK ANTISLIPPING ANTISTATIC OIL RESISTANT MADE IN ITALY con indicazione della taglia ed orologio per la data di produzione;
intersuola: PU espanso color grigio scuro;
tomaia: in pelle crosta scamosciata 1,8/2,0 mm (MP 20100H) con inserti in tessuto SHINY SPACE di colore blu e nero (AC 20804) con aperture laterali ai lati della linguetta;
linguetta/soffietto: dello stesso tessuto tomaia (AC 20804);
fodera anteriore: tnt feltro IBILINE 7121 color grigio 91S (AC 20890 Q1);
fodera posteriore: tessuto Surf grigio chiaro (AC 20826Q1);
sottopiede: tessuto antiperforazione dichiarato conduttivo ENIGMA ZERO HT² color bianco con stampa verde (AC 20824) che funge anche da lamina antiperforazione;
lamina antiperforazione: vedi sottopiede;
tallonetta: tnt finto cambrelle 4000 color nero accoppiato a PE espanso color grigio scuro (AC 20405);
puntale: in materiale polimerico art. PS 101 HAWAI (AC 10781).

articolo: **AC810B** S2 SRC
modello: A (scarpa bassa);
chiusura: a mezzo lacci;
lavorazione: iniezione diretta;
suola: PU compatto color nera marcata ACTION ANTISHOCK ANTISLIPPING ANTISTATIC OIL RESISTANT MADE IN ITALY con indicazione della taglia ed orologio per la data di produzione;
intersuola: PU espanso color grigio scuro;
tomaia: in pelle crosta idro stampa dollaro colore nero spessore dichiarato 1,8/2,0 mm (MP 10010B);
linguetta/soffietto: estensione del tomaia (MP 10010B);
fodera anteriore: tnt feltro IBILINE 7121 color grigio 91S (AC 20890 Q1);
fodera posteriore: tessuto spalmato in PU REIKI color nero spessore dichiarato 0,8 mm (AC 20805 B);
sottopiede: materiale cellulosico color nero (cod. AC 20720) accoppiato a TNT finto cambrelle a contatto con il piede;
tallonetta: tnt finto cambrelle 4000 color nero accoppiato a PE espanso color grigio scuro (AC 20405);
puntale: in materiale polimerico art. PS 101 HAWAI (AC 10781).

articolo: **AC810BP** S3 SRC
varia dal modello AC810BP per:
lamina antiperforazione: in acciaio inox SAFIT (AC 10610);

articolo: **AC880B** S2 SRC
modello: B (calzatura alla caviglia);
chiusura: a mezzo lacci;
lavorazione: iniezione diretta;
suola: PU compatto color nera marcata ACTION ANTISHOCK ANTISLIPPING ANTISTATIC OIL RESISTANT MADE IN ITALY con indicazione della taglia ed orologio per la data di produzione;
intersuola: PU espanso color grigio scuro;
tomaia: in pelle crosta idro stampa dollaro colore nero spessore dichiarato 1,8/2,0 mm (MP 10010B) con inserto in tessuto rifrangente (AC 11712);
collarino: tessuto spalmato in PU REIKI color nero spessore dichiarato 0,8 mm (AC 20805 B);
linguetta/soffietto: tessuto spalmato in PU REIKI color nero spessore dichiarato 0,8 mm (AC 20805 B) centralmente imbottita;
fodera anteriore: tnt feltro IBILINE 7121 color grigio 91S (AC 20890 Q1);
fodera posteriore: tessuto Thorelle color nero accoppiato a MTP 3,0 mm (AC 20876 B) che diventa tessuto spalmato in PU REIKI color nero spessore dichiarato 0,8 mm (AC 20805 B) nella zona superiore;
sottopiede: materiale cellulosico color nero (cod. AC 20720) accoppiato a TNT finto cambrelle a contatto con il piede;
tallonetta: tnt finto cambrelle 4000 color nero accoppiato a PE espanso color grigio scuro (AC 20405);
puntale: in materiale polimerico art. PS 101 HAWAI (AC 10781).

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

articolo: **AC880BP** S3 SRC
varia dal modello AC880B per:
lamina antiperforazione: in acciaio inox SAFIT (AC 10610);

articolo: **AC880BRP** S3 SRC
varia dal modello AC880B per:
chiusura: a mezzo lacci con sistema di sgancio rapido;
lamina antiperforazione: in acciaio inox SAFIT (AC 10610);

articolo: **AC880BSP** S3 SRC
varia dal modello AC880B per:
chiusura: a mezzo lacci con patta in pelle crosta idro stampa dollaro colore nero spessore dichiarato 1,8/2,0 mm (MP 10010B) con chiusura mediante fibbia in ferro nickel ;
lamina antiperforazione: in acciaio inox SAFIT (AC 10610);

articolo: **AC068DRM** S3 SRC
modello: B (calzatura alla caviglia);
chiusura: a mezzo lacci con sistema di sgancio rapido;
lavorazione: iniezione diretta;
suola: PU compatto color nera marcata ACTION ANTISHOCK ANTISLIPPING ANTISTATIC OIL RESISTANT MADE IN ITALY con indicazione della taglia ed orologio per la data di produzione;
intersuola: PU espanso color grigio scuro;
tomaia: in pelle crosta stampa nappetta di colore nero spessore dichiarato 1,8/2,0 (MP 10011D) con scudo di protezione metatarsale fissato in punta che copre l'allacciatura (AC 11324)
collarino: tessuto spalmato in PU REIKI color nero spessore dichiarato 0,8 mm (AC 20805 B);
linguetta/soffietto: tessuto spalmato in PU REIKI color nero spessore dichiarato 0,8 mm (AC 20805 B),centralmente imbottita;
fodera anteriore: tnt feltro IBILINE 7121 color grigio 91S (AC 20890 Q1);
fodera posteriore: tessuto TESEO nero accoppiato a MTP 3,5 mm (AC 20813) ;
sottopiede: tessuto antiperforazione dichiarato conduttivo ENIGMA ZERO HT² color bianco con stampa verde (AC 20824) che funge anche da lamina antiperforazione;
lamina antiperforazione: vedi sottopiede;
tallonetta: tnt finto cambrelle 4000 color nero accoppiato a PE espanso color grigio scuro (AC 20405);
puntale: in materiale polimerico art. PS 101 HAWAI (AC 10781).

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

AC084B S3 CI WR SRC

modello: C (calzatura al polpaccio);

chiusura: a mezzo lacci ;

lavorazione: iniezione diretta;

suola: PU compatto color nero marcata ACTION ANTISHOCK ANTISLIPPING ANTISTATIC OIL RESISTANT MADE IN ITALY con indicazione della taglia ed orologio per la data di produzione;

intersuola: PU espanso color grigio scuro;

tomaia: in pelle crosta stampa dollaro di colore nero spessore dichiarato 1,8/2,0 (MP 10010B) e inserto in tessuto spalmato in PU REIKI color nero spessore dichiarato 0,8 mm (AC 20805 B);

collarino: tessuto spalmato in PU REIKI color nero spessore dichiarato 0,8 mm (AC 20805 B);

linguetta/soffietto: tessuto spalmato in PU REIKI color nero spessore dichiarato 0,8 mm (AC 20805 B),centralmente imbottita;

fodera anteriore: stoffa a pelo sintetico colore beige accoppiata a tessuto (AC 20910);

fodera posteriore: stoffa a pelo sintetico colore beige (AC 20910);

fodera collarino: stoffa a pelo sintetico colore beige (AC 20910) e tessuto spalmato in PU REIKI color nero spessore dichiarato 0,8 mm (AC 20805 B)

sottopiede: tessuto antiperforazione dichiarato conduttivo ENIGMA ZERO HT² color bianco con stampa verde (AC 20824) che funge anche da lamina antiperforazione;

lamina antiperforazione: vedi sottopiede;

tallonetta: tnt finto cambrelle 4000 color nero accoppiato a PE espanso color grigio scuro (AC 20405);

puntale: in materiale polimerico art. PS 101 HAWAI (AC 10781).

articolo: **AC082T S1 SRC**

modello: A (scarpa bassa);

chiusura: a mezzo lacci;

lavorazione: iniezione diretta;

suola: PU compatto color grigio marcata ACTION ANTISHOCK ANTISLIPPING ANTISTATIC OIL RESISTANT MADE IN ITALY con indicazione della taglia ed orologio per la data di produzione;

intersuola: PU espanso color grigio scuro;

tomaia: in pelle crosta scamosciata spessore dichiarato 1,8/2,0 mm colore grigio scuro 1780 (MP 20100T)

linguetta/soffietto: dello stesso pellame del tomaio;

fodera anteriore: tnt feltro IBILINE 7121 color nero (AC 20895B);

fodera posteriore: tessuto SURF colore giallo limone (AC 20826G)

sottopiede: materiale cellulosico color nero (cod. AC 20720)accoppiato a TNT finto cambrelle a contatto con il piede;

tallonetta: tnt finto cambrelle 4000 color nero accoppiato a PE espanso color grigio scuro (AC 20405);

puntale: in materiale polimerico art. PS 101 HAWAI (AC 10781).

articolo: **AC082TP S1 P SRC**

varia dal modello AC082T per:

lamina antiperforazione: in acciaio inox SAFIT (AC 10610);

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

articolo: **AC083V** S1 P SRC

modello: A (scarpa bassa);

chiusura: a mezzo lacci;

lavorazione: iniezione diretta;

suola: PU compatto color tortora marcata ACTION ANTISHOCK ANTISLIPPING ANTISTATIC OIL RESISTANT MADE IN ITALY con indicazione della taglia ed orologio per la data di produzione;

intersuola: PU espanso color grigio scuro;

tomaia: in pelle crosta scamosciata spessore dichiarato 1,8/2,0 mm colore marrone 4308 (MP 20150V1))

linguetta/soffietto: dello stesso pellame del tomaio;

fodera anteriore: tnt feltro IBILINE 7121 color nero (AC 20895B);

fodera posteriore: tessuto SURF colore beige (AC 20826A2)

sottopiede: tessuto antiperforazione dichiarato conduttivo ENIGMA ZERO HT² color bianco con stampa verde (AC 20824) che funge anche da lamina antiperforazione;

lamina antiperforazione: vedi sottopiede;

tallonetta: tnt finto cambrelle 4000 color nero accoppiato a PE espanso color grigio scuro (AC 20405);

puntale: in materiale polimerico art. PS 101 HAWAI (AC 10781).

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
Articolo AC003D taglia 42				
<i>Norma di requisito (norma di metodo)</i>				
EN ISO 20345:2011 (EN ISO20344:2011)	Calzature di sicurezza, classe I			
5.2	Costruzione			
5.2.1	Modello	-	A, B, C, D, E	A
5.2.2 (6.2)	Altezza del tomaio	mm	Tg 42 < 113	100
5.2.3	Zona tallone (solo B, C, D, E) Nella zona del tallone (10% della lunghezza totale), sotto l'altezza minima data per calzature modello A		Chiusa Fori assenti	chiusa corrisponde
5.3	Calzatura intera			
5.3.1	Suola			
5.3.1.1	Costruzione - con sottopiede - senza sottopiede	- -	non rimovibile senza danneggiare la calzatura deve essere presente una soletta non rimovibile	corrisponde -
5.3.1.2 (5.2)	Forza del legame suola/tomaio (se non cucita)	N/mm	≥ 4 (se strappo suola ≥ 3)	6,9 (delaminazione intersuola)
5.3.2	Protezione delle dita			

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
5.3.2.1	Puntali Puntali non rimovibili senza danneggiare la calzatura Una fodera anteriore o un elemento del tomaio che funge da fodera deve essere presente Puntali soddisfano i requisiti dati nella EN 12568:2010 p. 4.2.2.2 Lunghezza della protezione bordo puntale dal bordo: - sotto il puntale - direzione opposta - spessore dello spunterbo (protezione esterna della punta)	- - - mm mm mm	affermativo affermativo affermativo ≥ 5 ≥ 10 ≥ 1	corrisponde corrisponde corrisponde 10,0 13,0 -
5.3.2.2 (5.3)	Lunghezza interna dei puntali: - destra - sinistra	mm	41- 42 ≥ 39	corrispondono
5.3.2.3 (5.4)	Resistenza all'urto Altezza sotto il puntale dopo impatto (200 J) - destra - sinistra nessuna rottura o fessura attraverso il materiale	mm	41- 42 ≥ 14,0 corrisponde	19,0 19,0 corrisponde
5.3.2.4 (5.5)	Resistenza alla compressione Altezza sotto il puntale dopo una compressione di 15 kN: - destra - sinistra	mm	41- 42 ≥ 14,0	17,5 17,5
5.3.2.5 (5.6)	Comportamento dei puntali			puntali marcati EN 12568:2010

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
5.3.4 (5.1)	Ergonomia			
(5.1) (fig.1)	Operazioni da eseguirsi prima del questionario da 3 operatori. - 5 minuti di camminata ad una velocità tra 4 e 5 km/h - salire e scendere 17±3 gradini in massimo 1 minuto - inginocchiarsi		risposte positive ai quesiti	
(tab.2 p.1)	Il lato interno della calzatura è privo di zone ruvide, affilate o dure che possano causare irritazione o lesioni (controllo manuale)?		affermativo	corrisponde
(tab.2 p.2)	La calzatura è priva di caratteristiche che possano renderne l'uso pericoloso?		affermativo	corrisponde
(tab.2 p.3)	Il sistema di chiusura può essere adeguatamente regolato (se necessario)?		affermativo	corrisponde
(tab.2 p.4.1)	Riesci a camminare senza problemi?		affermativo	corrisponde
(tab.2 p.4.2)	Riesci a salire la scala senza problemi?		affermativo	corrisponde
(tab.2 p.4.3)	Si riesce ad inginocchiarsi senza problemi? (non applicabile se la calzatura è rigida secondo 8.4.1)		affermativo	corrisponde
5.3.5 (5.11) [EN ISO 13287:2012]	Resistenza allo scivolamento			
5.3.5.2	SRA ceramica con NaLS - tacco in avanti (7°) - piano in avanti	- -	≥ 0,28 ≥ 0,32	0,46 0,52
5.3.5.3	SRB acciaio con glicerina - tacco in avanti (7°) - piano in avanti	- -	≥ 0,13 ≥ 0,18	0,26 0,24
5.3.5.4	Marcatatura Nota: SRC = SRA + SRB	-	SRA/SRB/SRC	SRC

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
5.3.6 (ISO/TR 16178:2010)	Innocuità		Non deve inficiare negativamente la salute o l'igiene dell'utilizzatore	Corrisponde (vedi dichiarazione cliente)
5.4	Tomaio			MP 20100 AR
5.4.7 (6.9) EN ISO 4045:2008	pH (cuoio)	-	$\geq 3,2$	3,85
	Indice differenziale (se pH < 4)	-	< 0,7	0,35
5.4.9 (6.11) ISO17075:2007	Contenuto di cromo VI (cuoio)	mg/kg	≤ 3	< 3
5.4	Tomaio			MP 20100 T
5.4.7 (6.9) EN ISO 4045:2008	pH (cuoio)	-	$\geq 3,2$	4,15
	Indice differenziale (se pH < 4)	-	< 0,7	-
5.4.9 (6.11) ISO17075:2007	Contenuto di cromo VI (cuoio)	mg/kg	≤ 3	< 3
5.8	Suola			Action
5.8.1	Disegno Suole con rilievi di altezza inferiore ai 2,5 mm sono considerate senza rilievi	-	Con rilievi / senza rilievi	con rilievi
5.8.1.1 (8.1.2)	Spessore d_1 - suola senza rilievi - suola con rilievi	mm mm	≥ 6 ≥ 4	- 7,0
5.8.1.2 (fig.38)	Area con rilievi Rapporto tra lunghezza suola e lunghezza della zona dei rilievi: - anteriore - posteriore	- - -	I rilievi devono essere aperti ai lati $\geq 0,45$ $\geq 0,25$	corrisponde 1,0 1,0
5.8.1.2 (8.1)	Altezza rilievo d_2	mm	$\geq 2,5$	2,6
ISO 2781:2008 Amd 1:2010	Densità suola (metodo A)	g/cm ³		1,17

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
5.8.2 (8.2) ISO 34-1:2011 (metodo A)	Resistenza allo strappo - materiale con densità > 0,9 g/cm ³ - materiale con densità ≤ 0,9 g/cm ³	kN/m kN/m	≥ 8,0 ≥ 5,0	10,2 -
5.8.3 (8.3) ISO 4649:2010 (metodo A)	Resistenza all'abrasione - materiale con densità > 0,9 g/cm ³ - materiale con densità ≤ 0,9 g/cm ³	mm ³ mm ³	≤ 150 ≤ 250	55 -
5.8.4 (8.4.2)	Resistenza alle flessioni - incremento incisione dopo 30 000 flessioni - crepe spontanee	mm -	≤ 4 non presenti (con qualche eccezione)	0 corrisponde
5.8.5 (8.5). ISO 5423:1992 Annex C – E	Idrolisi (suole in PU) 7gg/70°C, 150 000 cicli a -5°C - incremento incisione	mm	≤ 6	0
5.8.6 (5.2)	Forza di adesione tra gli strati	N/mm	≥ 4 (≥ 3 in caso di strappo della suola)	7,6 strappo intersuola
6	Requisiti aggiuntivi			
6.2	Calzatura intera			
6.2.1	Resistenza alla perforazione (P)			inserto marcato EN 12568:2010
6.2.1.1.2 (5.8.3)	Inserto non-metallico Con una forza di almeno 1100 N - destra - sinistra	- -	La punta del chiodo non deve sporgere dal provino	corrisponde corrisponde
6.2.1.2	Costruzione - l'inserto antiperforazione non può essere rimosso senza danneggiare la calzatura; - inserti metallici devono essere posizionati sotto la base del puntale.	- -	Si Si	corrisponde corrisponde

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
6.2.1.3 (5.8.1)	<p>Dimensioni</p> <p>- distanza massima tra il bordo dell'inserto e il bordo interno della forma</p> <p>su tutta la circonferenza, tacco escluso:</p> <p>- destra</p> <p>- sinistra</p> <p>tacco:</p> <p>- destra</p> <p>- sinistra</p> <p>Numero di fori</p> <p>Diametro dei fori</p> <p>I fori non devono cadere nell'area 1 della figura 13</p> <p>(I fori nell'area 2 non sono considerati)</p>	<p>mm</p> <p>mm</p> <p>-</p> <p>mm</p> <p>-</p>	<p>$\leq 6,5$</p> <p>≤ 17</p> <p>≤ 3</p> <p>≤ 3</p> <p>Si</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
6.2.2	Proprietà elettriche			
6.2.2.2 (5.10)	<p>Calzatura antistatica (A)</p> <p>Dopo condizionamento in:</p> <p>Atmosfera secca 7gg./30% u.r.</p> <p>- destra</p> <p>- sinistra</p> <p>Atmosfera umida 7gg./85% u.r.</p> <p>- destra</p> <p>- sinistra</p>	<p>MΩ</p> <p>MΩ</p>	<p>$> 0,1$ e $\leq 1\ 000$</p> <p>$> 0,1$ e $\leq 1\ 000$</p>	<p>97,0</p> <p>92,0</p> <p>7,5</p> <p>8,2</p>
6.2.4 (5.14)	<p>Assorbimento di energia del tacco (E)</p> <p>- destra</p> <p>- sinistra</p>	J	≥ 20	<p>32</p> <p>31</p>
6.4	Suola			
6.4.2 (8.6.1)	<p>Resistenza agli idrocarburi (FO)</p> <p>- incremento in volume</p> <p>se il provino si restringe più del 1 % in volume, o l'incremento della durezza è più di 10 unità Shore A:</p> <p>Flessioni Ross (150 000 cicli/- 5°C) dopo condizionamento 22h/isottano</p> <p>- incremento incisione</p>	<p>%</p> <p>mm</p>	<p>≤ 12</p> <p>≤ 6</p>	<p>-1,0</p> <p>-</p>

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
5.3.4 (5.1)	Ergonomia			
(5.1) (fig.1)	Operazioni da eseguirsi prima del questionario da 3 operatori. - 5 minuti di camminata ad una velocità tra 4 e 5 km/h - salire e scendere 17±3 gradini in massimo 1 minuto - inginocchiarsi		risposte positive ai quesiti	
(tab.2 p.1)	Il lato interno della calzatura è privo di zone ruvide, affilate o dure che possano causare irritazione o lesioni (controllo manuale)?		affermativo	corrisponde
(tab.2 p.2)	La calzatura è priva di caratteristiche che possano renderne l'uso pericoloso?		affermativo	corrisponde
(tab.2 p.3)	Il sistema di chiusura può essere adeguatamente regolato (se necessario)?		affermativo	corrisponde
(tab.2 p.4.1)	Riesci a camminare senza problemi?		affermativo	corrisponde
(tab.2 p.4.2)	Riesci a salire la scala senza problemi?		affermativo	corrisponde
(tab.2 p.4.3)	Si riesce ad inginocchiarsi senza problemi? (non applicabile se la calzatura è rigida secondo 8.4.1)		affermativo	corrisponde
Articolo AC003N taglia 42				
EN ISO 20345:2011 (EN ISO20344:2011)	Calzature di sicurezza, classe I			
5.2	Costruzione			
5.2.1	Modello	-	A, B, C, D, E	A
5.2.2 (6.2)	Altezza del tomaio	mm	Tg 42 < 113	100

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
5.2.3	Zona tallone (solo B, C, D, E) Nella zona del tallone (10% della lunghezza totale), sotto l'altezza minima data per calzature modello A		Chiusa Fori assenti	chiusa corrisponde
5.3.4 (5.1)	Ergonomia			
(5.1) (fig.1)	Operazioni da eseguirsi prima del questionario da 3 operatori. - 5 minuti di camminata ad una velocità tra 4 e 5 km/h - salire e scendere 17±3 gradini in massimo 1 minuto - inginocchiarsi		risposte positive ai quesiti	
(tab.2 p.1)	Il lato interno della calzatura è privo di zone ruvide, affilate o dure che possano causare irritazione o lesioni (controllo manuale)?		affermativo	corrisponde
(tab.2 p.2)	La calzatura è priva di caratteristiche che possano renderne l'uso pericoloso?		affermativo	corrisponde
(tab.2 p.3)	Il sistema di chiusura può essere adeguatamente regolato (se necessario)?		affermativo	corrisponde
(tab.2 p.4.1)	Riesci a camminare senza problemi?		affermativo	corrisponde
(tab.2 p.4.2)	Riesci a salire la scala senza problemi?		affermativo	corrisponde
(tab.2 p.4.3)	Si riesce ad inginocchiarsi senza problemi? (non applicabile se la calzatura è rigida secondo 8.4.1)		affermativo	corrisponde
5.4	Tomaio			MP 20065 K
5.4.3 (6.3) EN ISO 3377-2:2002	Resistenza allo strappo - cuoio	N	≥ 120	216,7
EN ISO 4674-1:2003/B	- supporti rivestiti e tessuti	N	≥ 60	-

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
5.4.4 (6.4) EN ISO 3376:2011 (6.4.2) ISO 4643:1992	Resistenza alla trazione - pelle crosta, resistenza alla trazione - gomma, forza di rottura - polimerici, modulo al 100 % - polimerici, allungamento a rottura	N/mm ² N N/mm ² %	≥ 15 ≥ 180 1,3 – 4,6 ≥ 250	15,8 - - -
5.4.6 (6.6- 6.7- 6.8)	Permeabilità al vapore d'acqua Coefficiente di vapor d'acqua	mg/(cm ² ·h) mg/cm ²	≥ 0,8 ≥ 15	1,2 19,5
5.4.7 (6.9) EN ISO 4045:2008	pH (cuoio) Indice differenziale (se pH < 4)	- -	≥ 3,2 < 0,7	3,58 0,65
5.4.9 (6.11) ISO 17075:2007	Contenuto di cromo VI (cuoio)	mg/kg	≤ 3	< 3
5.4	Tomaio			MP 20064 B
5.4.7 (6.9) EN ISO 4045:2008	pH (cuoio) Indice differenziale (se pH < 4)	- -	≥ 3,2 < 0,7	3,70 0,55
5.4.9 (6.11) ISO 17075:2007	Contenuto di cromo VI (cuoio)	mg/kg	≤ 3	< 3
6.3 (6.13)	Tomaio- Penetrazione e assorbimento d'acqua (WRU) - penetrazione d'acqua dopo 60 min. - assorbimento d'acqua dopo 60 min. Cuciture non funzionali, decorative o perforazioni se usate: - penetrazione d'acqua dopo 60 min. - assorbimento d'acqua dopo 60 min. oppure soddisfano il requisito in 6.2.5 (WR)	g % g % -	≤ 0,2 ≤ 30 ≤ 0,2 ≤ 30 Corrisponde	AC 20065K 0,001 1,7 - - -

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
Articolo AC049N taglia 42				
EN ISO 20345:2011 (EN ISO20344:2011)	Calzature di sicurezza, classe I			
5.2	Costruzione			
5.2.1	Modello	-	A, B, C, D, E	B
5.2.2 (6.2)	Altezza del tomaio	mm	Tg 42 ≥ 113	135
5.2.3	Zona tallone (solo B, C, D, E) Nella zona del tallone (10% della lunghezza totale), sotto l'altezza minima data per calzature modello A		Chiusa Fori assenti	chiusa corrisponde
5.3.4 (5.1)	Ergonomia			
(5.1) (fig.1)	Operazioni da eseguirsi prima del questionario da 3 operatori. - 5 minuti di camminata ad una velocità tra 4 e 5 km/h - salire e scendere 17±3 gradini in massimo 1 minuto - inginocchiarsi		risposte positive ai quesiti	
(tab.2 p.1)	Il lato interno della calzatura è privo di zone ruvide, affilate o dure che possano causare irritazione o lesioni (controllo manuale)?		affermativo	corrisponde
(tab.2 p.2)	La calzatura è priva di caratteristiche che possano renderne l'uso pericoloso?		affermativo	corrisponde
(tab.2 p.3)	Il sistema di chiusura può essere adeguatamente regolato (se necessario)?		affermativo	corrisponde
(tab.2 p.4.1)	Riesci a camminare senza problemi?		affermativo	corrisponde
(tab.2 p.4.2)	Riesci a salire la scala senza problemi?		affermativo	corrisponde

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
(tab.2 p.4.3)	Si riesce ad inginocchiarsi senza problemi? (non applicabile se la calzatura è rigida secondo 8.4.1)		affermativo	corrisponde
Articolo AC003M taglia 39, 42, 47				
EN ISO 20345:2011 (EN ISO20344:2011)	Calzature di sicurezza, classe I			
5.2	Costruzione			
5.2.1	Modello	-	A, B, C, D, E	A
5.2.2 (6.2)	Altezza del tomaio	mm	Tg 39 < 109 Tg 42 < 113 Tg 47 < 121	95 100 110
5.2.3	Zona tallone (solo B, C, D, E) Nella zona del tallone (10% della lunghezza totale), sotto l'altezza minima data per calzature modello A		Chiusa Fori assenti	corrispondono corrispondono
5.3	Calzatura intera			
5.3.1	Suola			
5.3.1.1	Costruzione - con sottopiede - senza sottopiede	- -	non rimovibile senza danneggiare la calzatura deve essere presente una soletta non rimovibile	corrispondono corrispondono
5.3.1.2 (5.2)	Forza del legame suola/tomaio (se non cucita)	N/mm	≥ 4 (se strappo suola ≥ 3)	6,5 7,1 6,9 (20 % distacco netto 80 % strappo intersuola)

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
5.3.2	Protezione delle dita			Puntali marcati EN 12658:2010
5.3.2.1	Puntali Puntali non rimovibili senza danneggiare la calzatura Una fodera anteriore o un elemento del tomaio che funge da fodera deve essere presente Puntali soddisfano i requisiti dati nella EN 12568:2010 p. 4.2.2.2 Lunghezza della protezione bordo puntale dal bordo: - sotto il puntale - direzione opposta - spessore dello spunterbo (protezione esterna della punta)	- - - mm mm mm	affermativo affermativo affermativo ≥ 5 ≥ 10 ≥ 1	corrispondono corrispondono corrispondono 10,0 10,0 10,0 15,0 15,0 15,0 -
5.3.2.2 (5.3)	Lunghezza interna dei puntali: - destra - sinistra	mm	39- 40 ≥ 38 41- 42 ≥ 39 ≥ 45 ≥ 42	corrispondono corrispondono
5.3.2.3 (5.4)	Resistenza all'urto Altezza sotto il puntale dopo impatto (200 J) - destra - sinistra nessuna rottura o fessura attraverso il materiale	mm	39- 40 ≥ 13,5 41- 42 ≥ 14,0 ≥ 45 ≥ 15,0 corrisponde	17,5 19,0 23,0 18,5 19,0 23,0 corrispondono
5.3.2.4 (5.5)	Resistenza alla compressione Altezza sotto il puntale dopo una compressione di 15 kN: - destra - sinistra	mm	39- 40 ≥ 13,5 41- 42 ≥ 14,0 ≥ 45 ≥ 15,0	18,5 17,5 22,0 19,5 17,5 22,0

TEST REPORT **RAPPORTO DI PROVA** **PRÜFBERICHT**

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
5.3.4 (5.1)	Ergonomia			
(5.1) (fig.1)	Operazioni da eseguirsi prima del questionario da 3 operatori. - 5 minuti di camminata ad una velocità tra 4 e 5 km/h - salire e scendere 17±3 gradini in massimo 1 minuto - inginocchiarsi		risposte positive ai quesiti	
(tab.2 p.1)	Il lato interno della calzatura è privo di zone ruvide, affilate o dure che possano causare irritazione o lesioni (controllo manuale)?		affermativo	corrispondono
(tab.2 p.2)	La calzatura è priva di caratteristiche che possano renderne l'uso pericoloso?		affermativo	corrispondono
(tab.2 p.3)	Il sistema di chiusura può essere adeguatamente regolato (se necessario)?		affermativo	corrispondono
(tab.2 p.4.1)	Riesci a camminare senza problemi?		affermativo	corrispondono
(tab.2 p.4.2)	Riesci a salire la scala senza problemi?		affermativo	corrispondono
(tab.2 p.4.3)	Si riesce ad inginocchiarsi senza problemi? (non applicabile se la calzatura è rigida secondo 8.4.1)		affermativo	corrispondono

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
5.3.5 (5.11) [EN ISO 13287:2012]	Resistenza allo scivolamento			
5.3.5.2	SRA ceramica con NaLS - tacco in avanti (7°) - piano in avanti	- -	$\geq 0,28$ $\geq 0,32$	0,50 0,46 0,50 0,46 0,52 0,48
5.3.5.3	SRB acciaio con glicerina - tacco in avanti (7°) - piano in avanti	- -	$\geq 0,13$ $\geq 0,18$	0,29* 0,26* 0,24* 0,24* 0,24* 0,22*
5.3.5.4	Marcatatura Nota: SRC = SRA + SRB	-	SRA/SRB/SRC	SRC *dopo simulazione di rodaggio mediante abrasione del battistrada
5.4	Tomaio			MP 30130 M2
5.4.3 (6.3) EN ISO 3377-2:2002 EN ISO 4674-1:2003/B	Resistenza allo strappo - cuoio - supporti rivestiti e tessuti	N N	≥ 120 ≥ 60	220 250 235 -
5.4.6 (6.6- 6.7- 6.8)	Permeabilità al vapore d'acqua Coefficiente di vapor d'acqua	mg/(cm ² ·h) mg/cm ²	$\geq 0,8$ ≥ 15	1,3 22,1
5.4.7 (6.9) EN ISO 4045:2008	pH (cuoio) Indice differenziale (se pH < 4)	- -	$\geq 3,2$ < 0,7	3,25 0,65
5.4.9 (6.11) ISO 17075:2007	Contenuto di cromo VI (cuoio)	mg/kg	≤ 3	< 3
5.8	Suola			
5.8.1	Disegno Suole con rilievi di altezza inferiore ai 2,5 mm sono considerate senza rilievi	-	Con rilievi / senza rilievi	con rilievi

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
5.8.1.1 (8.1.2)	Spessore d_1 - suola senza rilievi - suola con rilievi	mm mm	≥ 6 ≥ 4	- 6,7 7,0 4,1
5.8.1.2 (fig.38)	Area con rilievi Rapporto tra lunghezza suola e lunghezza della zona dei rilievi: - anteriore - posteriore	- - -	I rilievi devono essere aperti ai lati $\geq 0,45$ $\geq 0,25$	Corrispondono 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0
5.8.1.2 (8.1)	Altezza rilievo d_2	mm	$\geq 2,5$	2,5 2,6 2,6
ISO 2781:2008 Amd 1:2010	Densità suola (metodo A)	g/cm ³		1,17
5.8.2 (8.2) ISO 34-1:2011 (metodo A)	Resistenza allo strappo - materiale con densità $> 0,9$ g/cm ³ - materiale con densità $\leq 0,9$ g/cm ³	kN/m kN/m	$\geq 8,0$ $\geq 5,0$	9,8 10,2 10,0 -
5.8.3 (8.3) ISO 4649:2010 (metodo A)	Resistenza all'abrasione - materiale con densità $> 0,9$ g/cm ³ - materiale con densità $\leq 0,9$ g/cm ³	mm ³ mm ³	≤ 150 ≤ 250	51 55 59 -
5.8.4 (8.4.2)	Resistenza alle flessioni - incremento incisione dopo 30 000 flessioni - crepe spontanee	mm -	≤ 4 non presenti (con qualche eccezione)	0 0 0 Corrispondono
5.8.5 (8.5). ISO 5423:1992 Annex C – E	Idrolisi (suole in PU) 7gg/70°C, 150 000 cicli a -5°C - incremento incisione	mm	≤ 6	0 0 0
5.8.6 (5.2)	Forza di adesione tra gli strati	N/mm	≥ 4 (≥ 3 in caso di strappo della suola)	7,6 strappo intersuola
6	Requisiti aggiuntivi			
6.2.3	Resistenza agli ambienti ostili			
6.2.1	Resistenza alla perforazione (P)			

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati		
6.2.1.1.2 (5.8.3)	Inserto non-metallico Con una forza di almeno 1100 N - destra - sinistra	- -	La punta del chiodo non deve sporgere dal provino	corrispondono corrispondono		
6.2.1.2	Costruzione - l'inserto antiperforazione non può essere rimosso senza danneggiare la calzatura; - inserti metallici devono essere posizionati sotto la base del puntale.	- -	Si Si	Corrispondono -		
6.2.1.3 (5.8.1)	Dimensioni - distanza massima tra il bordo dell'inserto e il bordo interno della forma su tutta la circonferenza, tacco escluso: - destra - sinistra tacco: - destra - sinistra Numero di fori Diametro dei fori I fori non devono cadere nell'area 1 della figura 13 (I fori nell'area 2 non sono considerati)	 mm mm - mm -	 $\leq 6,5$ ≤ 17 ≤ 3 ≤ 3 Si	 0 0 0 0 - - -	 0 0 0 0 - - -	 0 0 0 0 - - -
6.2.2	Proprietà elettriche					
6.2.2.2 (5.10)	Calzatura antistatica (A) Dopo condizionamento in: Atmosfera secca 7gg./30% u.r. - destra - sinistra Atmosfera umida 7gg./85% u.r. - destra - sinistra	MΩ MΩ	$> 0,1 \text{ e } \leq 1\,000$ $> 0,1 \text{ e } \leq 1\,000$	90 99 6 8	100 104 9 7	105 98 5 10

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
6.2.3.2 (5.13) R.F.U CNB/P/10.109	Isolamento al freddo del complesso della suola (CI) 30 min/-17°C - diminuzione di temperatura sulla superficie superiore della soletta: - l'isolamento deve essere incorporato nella calzatura in modo che non possa essere rimosso senza danneggiare la calzatura.	°C -	≤ 10 Corrisponde	5,1 5,4 5,2 corrisponde
6.2.4 (5.14)	Assorbimento di energia del tacco (E) - destra - sinistra	J	≥ 20	30 32 34 32 31 35
6.3 (6.13)	Tomaio- Penetrazione e assorbimento d'acqua (WRU) - penetrazione d'acqua dopo 60 min. - assorbimento d'acqua dopo 60 min. Cuciture non funzionali, decorative o perforazioni se usate: - penetrazione d'acqua dopo 60 min. - assorbimento d'acqua dopo 60 min. oppure soddisfano il requisito in 6.2.5 (WR)	g % g % -	≤ 0,2 ≤ 30 ≤ 0,2 ≤ 30 Corrisponde	0 0 0 7,3 6,5 6,3 - - -
6.4	Suola			
6.4.2 (8.6.1)	Resistenza agli idrocarburi (FO) - incremento in volume se il provino si restringe più del 1 % in volume, o l'incremento della durezza è più di 10 unità Shore A: Flessioni Ross (150 000 cicli/- 5°C) dopo condizionamento 22h/isottano - incremento incisione	% mm	≤ 12 ≤ 6	-1,0 -0,8 -0,9 -

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
Articolo AC049M taglia 42				
EN ISO 20345:2011 (EN ISO20344:2011)	Calzature di sicurezza, classe I			
5.2	Costruzione			
5.2.1	Modello	-	A, B, C, D, E	B
5.2.2 (6.2)	Altezza del tomaio	mm	Tg 42 ≥ 113	140
5.2.3	Zona tallone (solo B, C, D, E) Nella zona del tallone (10% della lunghezza totale), sotto l'altezza minima data per calzature modello A		Chiusa Fori assenti	chiusa corrisponde
Articolo AC 053N taglia 42				
EN ISO 20345:2011 (EN ISO20344:2011)	Calzature di sicurezza, classe I			
5.2	Costruzione			
5.2.1	Modello	-	A, B, C, D, E	A
5.2.2 (6.2)	Altezza del tomaio	mm	< 113	100
5.2.3	Zona tallone (solo B, C, D, E) Nella zona del tallone (10% della lunghezza totale), sotto l'altezza minima data per calzature modello A		Chiusa Fori assenti	Corrisponde Assenti
5.4	Tomaio			MP 30130 Q
5.4.7 (6.9) EN ISO 4045:2008	pH (cuoio)	-	≥ 3,2	4,05
	Indice differenziale (se pH < 4)	-	< 0,7	-

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
5.4.9 (6.11) ISO17075:2007	Contenuto di cromo VI (cuoio)	mg/kg	≤ 3	< 3
6	Requisiti aggiuntivi			
6.2	Calzatura intera			
6.2.5	Resistenza all'acqua (WR) Area totale bagnata all'interno della calzatura:			
(5.15.1)	Dopo 100 vasche - destra - sinistra	cm ²	≤ 3	- -
(5.15.2)	o dopo 80 min. - destra - sinistra	cm ²	≤ 3	0 0
Articolo AC057N taglia 42				
EN ISO 20345:2011 (EN ISO20344:2011)	Calzature di sicurezza, classe I			
5.2	Costruzione			
5.2.1	Modello	-	A, B, C, D, E	B
5.2.2 (6.2)	Altezza del tomaio	mm	≥ 113	130
5.2.3	Zona tallone (solo B, C, D, E) Nella zona del tallone (10% della lunghezza totale), sotto l'altezza minima data per calzature modello A		Chiusa Fori assenti	Corrisponde Assenti
5.3.4 (5.1)	Ergonomia			
(5.1) (fig.1)	Operazioni da eseguirsi prima del questionario da 3 operatori. - 5 minuti di camminata ad una velocità tra 4 e 5 km/h - salire e scendere 17±3 gradini in massimo 1 minuto - inginocchiarsi		risposte positive ai quesiti	

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
(tab.2 p.1)	Il lato interno della calzatura è privo di zone ruvide, affilate o dure che possano causare irritazione o lesioni (controllo manuale)?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.2)	La calzatura è priva di caratteristiche che possano renderne l'uso pericoloso?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.3)	Il sistema di chiusura può essere adeguatamente regolato (se necessario)?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.4.1)	Riesci a camminare senza problemi?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.4.2)	Riesci a salire la scala senza problemi?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.4.3)	Si riesce ad inginocchiarsi senza problemi? (non applicabile se la calzatura è rigida secondo 8.4.1)		affermativo	Corrisponde
Articolo AC053L taglia 42				
EN ISO 20345:2011 (EN ISO20344:2011)	Calzature di sicurezza, classe I			
5.2	Costruzione			
5.2.1	Modello	-	A, B, C, D, E	A
5.2.2 (6.2)	Altezza del tomaio	mm	< 113	100
5.2.3	Zona tallone (solo B, C, D, E) Nella zona del tallone (10% della lunghezza totale), sotto l'altezza minima data per calzature modello A		Chiusa Fori assenti	Corrisponde Assenti
6	Requisiti aggiuntivi			
6.2	Calzatura intera			

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
6.2.5	Resistenza all'acqua (WR) Area totale bagnata all'interno della calzatura:			
(5.15.1)	Dopo 100 vasche - destra - sinistra	cm ²	≤ 3	- -
(5.15.2)	o dopo 80 min. - destra - sinistra	cm ²	≤ 3	0 0
Articolo AC057L taglia 42				
EN ISO 20345:2011 (EN ISO20344:2011)	Calzature di sicurezza, classe I			
5.2	Costruzione			
5.2.1	Modello	-	A, B, C, D, E	B
5.2.2 (6.2)	Altezza del tomaio	mm	≥ 113	136
5.2.3	Zona tallone (solo B, C, D, E) Nella zona del tallone (10% della lunghezza totale), sotto l'altezza minima data per calzature modello A		Chiusa Fori assenti	Corrisponde Assenti
Articolo AC055Q taglie 39, 42 e 47				
EN ISO 20345:2011 (EN ISO20344:2011)	Calzature di sicurezza, classe I			
5.2	Costruzione			
5.2.1	Modello	-	A, B, C, D, E	A
5.2.2 (6.2)	Altezza del tomaio	mm	< 109 < 113 < 121	95 100 110

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
5.2.3	Zona tallone (solo B, C, D, E) Nella zona del tallone (10% della lunghezza totale), sotto l'altezza minima data per calzature modello A		Chiusa Fori assenti	Corrispondono Assenti
5.4	Tomaio			MP 20100 Q3
5.4.7 (6.9) EN ISO 4045:2008	pH (cuoio)	-	$\geq 3,2$	3,97
	Indice differenziale (se pH < 4)	-	< 0,7	0,35
5.4.9 (6.11) ISO 17075:2007	Contenuto di cromo VI (cuoio)	mg/kg	≤ 3	< 3
5.4	Tomaio			AC 20814
5.4.3 (6.3) EN ISO 3377-2:2002 EN ISO 4674-1:2003/B	Resistenza allo strappo - cuoio	N	≥ 120	-
	- supporti rivestiti e tessuti	N	≥ 60	123
5.4.6 (6.6- 6.7- 6.8)	Permeabilità al vapore d'acqua	mg/(cm ² ·h)	$\geq 0,8$	126,3
	Coefficiente di vapor d'acqua	mg/cm ²	≥ 15	1010
6	Requisiti aggiuntivi			
6.2	Calzatura intera			
6.2.2	Proprietà elettriche			
6.2.2.2 (5.10)	Calzatura antistatica (A) Dopo condizionamento in: Atmosfera secca 7gg./30% u.r. - destra - sinistra Atmosfera umida 7gg./85% u.r. - destra - sinistra	MΩ MΩ	> 0,1 e ≤ 1 000 > 0,1 e ≤ 1 000	105 120 111 110 108 100 8 7 5 9 10 8

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
Articolo AC072H taglia 42				
EN ISO 20345:2011 (EN ISO20344:2011)	Calzature di sicurezza, classe I			
5.2	Costruzione			
5.2.1	Modello	-	A, B, C, D, E	A
5.2.2 (6.2)	Altezza del tomaio	mm	< 113	95
5.2.3	Zona tallone (solo B, C, D, E) Nella zona del tallone (10% della lunghezza totale), sotto l'altezza minima data per calzature modello A		Chiusa Fori assenti	Corrisponde Assenti
5.3.4 (5.1)	Ergonomia			
(5.1) (fig.1)	Operazioni da eseguirsi prima del questionario da 3 operatori. - 5 minuti di camminata ad una velocità tra 4 e 5 km/h - salire e scendere 17±3 gradini in massimo 1 minuto - inginocchiarsi		risposte positive ai quesiti	
(tab.2 p.1)	Il lato interno della calzatura è privo di zone ruvide, affilate o dure che possano causare irritazione o lesioni (controllo manuale)?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.2)	La calzatura è priva di caratteristiche che possano renderne l'uso pericoloso?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.3)	Il sistema di chiusura può essere adeguatamente regolato (se necessario)?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.4.1)	Riesci a camminare senza problemi?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.4.2)	Riesci a salire la scala senza problemi?		affermativo	Corrisponde

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
(tab.2 p.4.3)	Si riesce ad inginocchiarsi senza problemi? (non applicabile se la calzatura è rigida secondo 8.4.1)		affermativo	Corrisponde
5.4	Tomaio			AC 20804
5.4.3 (6.3) EN ISO 3377-2:2002 EN ISO 4674-1:2003/B	Resistenza allo strappo - cuoio - supporti rivestiti e tessuti	N N	≥ 120 ≥ 60	- 131
5.4.6 (6.6- 6.7- 6.8)	Permeabilità al vapore d'acqua Coefficiente di vapor d'acqua	mg/(cm ² ·h) mg/cm ²	$\geq 0,8$ ≥ 15	126,9 1016
Articolo AC810B taglia 36				
EN ISO 20345:2011 (EN ISO20344:2011)	Calzature di sicurezza, classe I			
5.2	Costruzione			
5.2.1	Modello	-	A, B, C, D, E	A
5.2.2 (6.2)	Altezza del tomaio	mm	< 103	80
5.2.3	Zona tallone (solo B, C, D, E) Nella zona del tallone (10% della lunghezza totale), sotto l'altezza minima data per calzature modello A		Chiusa Fori assenti	Corrisponde Assenti
5.3	Calzatura intera			
5.3.1	Suola			
5.3.1.2 (5.2)	Forza del legame suola/tomaio (se non cucita)	N/mm	≥ 4 (se strappo suola ≥ 3)	4,7 50% distacco netto 50% strappo intersuola
5.3.2.2 (5.3)	Lunghezza interna dei puntali: - destra - sinistra	mm	≤ 36 ≥ 34	corrisponde corrisponde

TEST REPORT **RAPPORTO DI PROVA** **PRÜFBERICHT**

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
5.3.2.3 (5.4)	Resistenza all'urto Altezza sotto il puntale dopo impatto (200 J) - destra - sinistra nessuna rottura o fessura attraverso il materiale	mm	$\leq 36 \quad \geq 12,5$ corrisponde	18,5 18,5 corrisponde
5.3.2.4 (5.5)	Resistenza alla compressione Altezza sotto il puntale dopo una compressione di 15 kN: - destra - sinistra	mm	$\leq 36 \quad \geq 12,5$	20,5 20,5
5.3.4 (5.1)	Ergonomia			
(5.1) (fig.1)	Operazioni da eseguirsi prima del questionario da 3 operatori. - 5 minuti di camminata ad una velocità tra 4 e 5 km/h - salire e scendere 17±3 gradini in massimo 1 minuto - inginocchiarsi		risposte positive ai quesiti	
(tab.2 p.1)	Il lato interno della calzatura è privo di zone ruvide, affilate o dure che possano causare irritazione o lesioni (controllo manuale)?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.2)	La calzatura è priva di caratteristiche che possano renderne l'uso pericoloso?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.3)	Il sistema di chiusura può essere adeguatamente regolato (se necessario)?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.4.1)	Riesci a camminare senza problemi?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.4.2)	Riesci a salire la scala senza problemi?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.4.3)	Si riesce ad inginocchiarsi senza problemi? (non applicabile se la calzatura è rigida secondo 8.4.1)		affermativo	Corrisponde

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
5.3.5 (5.11) [EN ISO 13287:2012]	Resistenza allo scivolamento			
5.3.5.2	SRA ceramica con NaLS - tacco in avanti (7°) - piano in avanti	- -	$\geq 0,28$ $\geq 0,32$	0,47 0,49
5.3.5.3	SRB acciaio con glicerina - tacco in avanti (7°) - piano in avanti	- -	$\geq 0,13$ $\geq 0,18$	0,27 0,26
5.3.5.4	Marcatatura Nota: SRC = SRA + SRB	-	SRA/SRB/SRC	SRC
5.4	Tomaio			MP 10010B
5.4.3 (6.3) EN ISO 3377- 2:2002 EN ISO 4674- 1:2003/B	Resistenza allo strappo - cuoio - supporti rivestiti e tessuti	N N	≥ 120 ≥ 60	350 -
5.4.4 (6.4) EN ISO 3376:2011 (6.4.2) ISO 4643:1992	Resistenza alla trazione - pelle crosta, resistenza alla trazione - gomma, forza di rottura - polimerici, modulo al 100 % - polimerici, allungamento a rottura	N/mm ² N N/mm ² %	≥ 15 ≥ 180 1,3 – 4,6 ≥ 250	31,8 - - -
5.4.6 (6.6- 6.7- 6.8)	Permeabilità al vapore d'acqua Coefficiente di vapor d'acqua	mg/(cm ² ·h) mg/cm ²	$\geq 0,8$ ≥ 15	11,0 95,4
5.4.7 (6.9) EN ISO 4045:2008	pH (cuoio) Indice differenziale (se pH < 4)	- -	$\geq 3,2$ < 0,7	4,85 -
5.4.9 (6.11) ISO17075:2007	Contenuto di cromo VI (cuoio)	mg/kg	≤ 3	< 3

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
5.5	Fodera posteriore			AC 20805 B
5.5.1 (6.3) EN ISO 3377-2:2002 EN ISO 4674-1:2003/B	Resistenza allo strappo - cuoio - supporti rivestiti e tessuti	N N	≥ 30 ≥ 15	- 19,0
5.5.2 (6.12)	Resistenza all'abrasione Fodera posteriore: - 25 600 cicli asciutto - 12 800 cicli bagnato Fodera nella zona del tallone (lisciatoio): - 51 200 cicli asciutto - 25 600 cicli bagnato		nessuna formazioni di fori sulla superficie di usura nessuna formazioni di fori sulla superficie di usura	Corrisponde Corrisponde Corrisponde Corrisponde
5.5.3 (6.6- 6.7- 6.8)	Permeabilità al vapore d'acqua Coefficiente di vapor d'acqua	mg/(cm ² ·h) mg/cm ²	$\geq 2,0$ ≥ 20	14,9 119,6
5.8	Suola			
5.8.4 (8.4.2)	Resistenza alle flessioni - incremento incisione dopo 30 000 flessioni - crepe spontanee	mm -	≤ 4 non presenti (con qualche eccezione)	0 Corrisponde
6	Requisiti aggiuntivi			
6.2	Calzatura intera			
6.2.2	Proprietà elettriche			
6.2.2.2 (5.10)	Calzatura antistatica (A) Dopo condizionamento in: Atmosfera secca 7gg./30% u.r. - destra - sinistra Atmosfera umida 7gg./85% u.r. - destra - sinistra	MΩ MΩ	$> 0,1$ e $\leq 1\,000$ $> 0,1$ e $\leq 1\,000$	94 88 10 8

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
6.2.4 (5.14)	Assorbimento di energia del tacco (E) - destra - sinistra	J	≥ 20	35 34
6.3 (6.13)	Tomaio- Penetrazione e assorbimento d'acqua (WRU) - penetrazione d'acqua dopo 60 min. - assorbimento d'acqua dopo 60 min. Cuciture non funzionali, decorative o perforazioni se usate: - penetrazione d'acqua dopo 60 min. - assorbimento d'acqua dopo 60 min. oppure soddisfano il requisito in 6.2.5 (WR)	g % g % -	$\leq 0,2$ ≤ 30 $\leq 0,2$ ≤ 30 Corrisponde	0 2,0 - - -
Articolo AC 810BP taglie 39, 42 e 47				
EN ISO 20345:2011 (EN ISO20344:2011)	Calzature di sicurezza, classe I			
5.2	Costruzione			
5.2.1	Modello	-	A, B, C, D, E	A
5.2.2 (6.2)	Altezza del tomaio	mm	< 109 < 113 < 121	80 100 110
5.2.3	Zona tallone (solo B, C, D, E) Nella zona del tallone (10% della lunghezza totale), sotto l'altezza minima data per calzature modello A		Chiusa Fori assenti	Corrisponde Assenti

TEST REPORT **RAPPORTO DI PROVA** **PRÜFBERICHT**

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
5.3	Calzatura intera			
5.3.1	Suola			
5.3.2.3 (5.4)	Resistenza all'urto Altezza sotto il puntale dopo impatto (200 J) - destra - sinistra nessuna rottura o fessura attraverso il materiale	mm	39- 40 \geq 13,5 41- 42 \geq 14,0 \geq 45 \geq 15,0 corrisponde	17,5 18,5 23,5 17,5 18,5 23,5 Corrispondono
5.3.2.4 (5.5)	Resistenza alla compressione Altezza sotto il puntale dopo una compressione di 15 kN: - destra - sinistra	mm	39- 40 \geq 13,5 41- 42 \geq 14,0 \geq 45 \geq 15,0	13,5 19,0 23,0 13,5 19,0 23,0
5.3.4 (5.1)	Ergonomia			
(5.1) (fig.1)	Operazioni da eseguirsi prima del questionario da 3 operatori. - 5 minuti di camminata ad una velocità tra 4 e 5 km/h - salire e scendere 17 \pm 3 gradini in massimo 1 minuto - inginocchiarsi		risposte positive ai quesiti	
(tab.2 p.1)	Il lato interno della calzatura è privo di zone ruvide, affilate o dure che possano causare irritazione o lesioni (controllo manuale)?		affermativo	Corrispondono
(tab.2 p.2)	La calzatura è priva di caratteristiche che possano renderne l'uso pericoloso?		affermativo	Corrispondono
(tab.2 p.3)	Il sistema di chiusura può essere adeguatamente regolato (se necessario)?		affermativo	Corrispondono
(tab.2 p.4.1)	Riesci a camminare senza problemi?		affermativo	Corrispondono
(tab.2 p.4.2)	Riesci a salire la scala senza problemi?		affermativo	Corrispondono

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
(tab.2 p.4.3)	Si riesce ad inginocchiarsi senza problemi? (non applicabile se la calzatura è rigida secondo 8.4.1)		affermativo	Corrispondono
5.3.5 (5.11) [EN ISO 13287:2012]	Resistenza allo scivolamento			
5.3.5.2	SRA ceramica con NaLS - tacco in avanti (7°) - piano in avanti	- -	$\geq 0,28$ $\geq 0,32$	0,48 0,48 0,48 0,49 0,50 0,48
5.3.5.3	SRB acciaio con glicerina - tacco in avanti (7°) - piano in avanti	- -	$\geq 0,13$ $\geq 0,18$	0,25* 0,26* 0,25* 0,25* 0,23* 0,25*
5.3.5.4	Marcatura Nota: SRC = SRA + SRB	-	SRA/SRB/SRC	SRC *dopo simulazione di rodaggio mediante abrasione del battistrada
5.8	Suola			
5.8.4 (8.4.2)	Resistenza alle flessioni - incremento incisione dopo 30 000 flessioni - crepe spontanee	mm -	≤ 4 non presenti (con qualche eccezione)	0 0 0 Corrispondono
6	Requisiti aggiuntivi			
6.2	Calzatura intera			
6.2.1	Resistenza alla perforazione (P)			
6.2.1.1.1 (5.8.2)	Inserto metallico Forza richiesta per perforare la suola - destra - sinistra	N N	≥ 1100 ≥ 1100	1350 1290 1325 1240 1335 1290

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
6.2.1.2	Costruzione - l'insero antiperforazione non può essere rimosso senza danneggiare la calzatura; - inserti metallici devono essere posizionati sotto la base del puntale.	- -	Si Si	Corrispondono Corrispondono
6.2.1.3 (5.8.1)	Dimensioni - distanza massima tra il bordo dell'insero e il bordo interno della forma su tutta la circonferenza, tacco escluso: - destra - sinistra tacco: - destra - sinistra Numero di fori Diametro dei fori I fori non devono cadere nell'area 1 della figura 13 (I fori nell'area 2 non sono considerati)	mm mm - mm -	$\leq 6,5$ ≤ 17 ≤ 3 ≤ 3 Si	3,6 4,2 3,3 6,5 3,2 4,2 5,6 8,0 17,0 - - -
6.2.1.5	Inserti antiperforazione			Marche EN 12568:2010
6.2.2	Proprietà elettriche			
6.2.2.2 (5.10)	Calzatura antistatica (A) Dopo condizionamento in: Atmosfera secca 7gg./30% u.r. - destra - sinistra Atmosfera umida 7gg./85% u.r. - destra - sinistra	MΩ MΩ	$> 0,1 \text{ e } \leq 1\,000$ $> 0,1 \text{ e } \leq 1\,000$	105 107 111 112 100 121 4 5 9 7 8 6
6.2.4 (5.14)	Assorbimento di energia del tacco (E) - destra - sinistra	J	≥ 20	34 36 34 35 32 35

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
Articolo AC880B taglia 42				
EN ISO 20345:2011 (EN ISO20344:2011)	Calzature di sicurezza, classe I			
5.2	Costruzione			
5.2.1	Modello	-	A, B, C, D, E	B
5.2.2 (6.2)	Altezza del tomaio	mm	≥ 113	120
5.2.3	Zona tallone (solo B, C, D, E) Nella zona del tallone (10% della lunghezza totale), sotto l'altezza minima data per calzature modello A		Chiusa Fori assenti	Corrisponde Assenti
5.3.2.3 (5.4)	Resistenza all'urto Altezza sotto il puntale dopo impatto (200 J) - destra - sinistra nessuna rottura o fessura attraverso il materiale	mm	≤ 36 ≥ 12,5 corrisponde	19,0 19,0 corrisponde
5.3.2.4 (5.5)	Resistenza alla compressione Altezza sotto il puntale dopo una compressione di 15 kN: - destra - sinistra	mm	≤ 36 ≥ 12,5	18,5 18,5
5.3.4 (5.1)	Ergonomia			
(5.1) (fig.1)	Operazioni da eseguirsi prima del questionario da 3 operatori. - 5 minuti di camminata ad una velocità tra 4 e 5 km/h - salire e scendere 17±3 gradini in massimo 1 minuto - inginocchiarsi		risposte positive ai quesiti	
(tab.2 p.1)	Il lato interno della calzatura è privo di zone ruvide, affilate o dure che possano causare irritazione o lesioni (controllo manuale)?		affermativo	Corrisponde

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
(tab.2 p.2)	La calzatura è priva di caratteristiche che possano renderne l'uso pericoloso?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.3)	Il sistema di chiusura può essere adeguatamente regolato (se necessario)?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.4.1)	Riesci a camminare senza problemi?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.4.2)	Riesci a salire la scala senza problemi?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.4.3)	Si riesce ad inginocchiarsi senza problemi? (non applicabile se la calzatura è rigida secondo 8.4.1)		affermativo	Corrisponde
5.3.5 (5.11) [EN ISO 13287:2012]	Resistenza allo scivolamento			
5.3.5.2	SRA ceramica con NaLS - tacco in avanti (7°) - piano in avanti	- -	≥ 0,28 ≥ 0,32	0,48 0,48
5.3.5.3	SRB acciaio con glicerina - tacco in avanti (7°) - piano in avanti	- -	≥ 0,13 ≥ 0,18	0,28 0,25
5.3.5.4	Marcatura Nota: SRC = SRA + SRB	-	SRA/SRB/SRC	SRC
5.8	Suola			
5.8.4 (8.4.2)	Resistenza alle flessioni - incremento incisione dopo 30 000 flessioni - crepe spontanee	mm -	≤ 4 non presenti (con qualche eccezione)	0 Corrisponde

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
6	Requisiti aggiuntivi			
6.2	Calzatura intera			
6.2.2	Proprietà elettriche			
6.2.2.2 (5.10)	Calzatura antistatica (A) Dopo condizionamento in: Atmosfera secca 7gg./30% u.r. - destra - sinistra Atmosfera umida 7gg./85% u.r. - destra - sinistra	MΩ MΩ	> 0,1 e ≤ 1 000 > 0,1 e ≤ 1 000	100 92 11 14
6.2.4 (5.14)	Assorbimento di energia del tacco (E) - destra - sinistra	J	≥ 20	33 33
Articolo AC880BP taglia 47				
EN ISO 20345:2011 (EN ISO20344:2011)	Calzature di sicurezza, classe I			
5.2	Costruzione			
5.2.1	Modello	-	A, B, C, D, E	B
5.2.2 (6.2)	Altezza del tomaio	mm	≥ 121	130
5.2.3	Zona tallone (solo B, C, D, E) Nella zona del tallone (10% della lunghezza totale), sotto l'altezza minima data per calzature modello A		Chiusa Fori assenti	Corrisponde Assenti

TEST REPORT **RAPPORTO DI PROVA** **PRÜFBERICHT**

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
Articolo AC880BRP taglia 42				
EN ISO 20345:2011 (EN ISO20344:2011)	Calzature di sicurezza, classe I			
5.2	Costruzione			
5.2.1	Modello	-	A, B, C, D, E	B
5.2.2 (6.2)	Altezza del tomaio	mm	≥ 113	125
5.2.3	Zona tallone (solo B, C, D, E) Nella zona del tallone (10% della lunghezza totale), sotto l'altezza minima data per calzature modello A		Chiusa Fori assenti	Corrisponde Assenti
Articolo AC880BSP taglia 43				
EN ISO 20345:2011 (EN ISO20344:2011)	Calzature di sicurezza, classe I			
5.2	Costruzione			
5.2.1	Modello	-	A, B, C, D, E	B
5.2.2 (6.2)	Altezza del tomaio	mm	≥ 117	130
5.2.3	Zona tallone (solo B, C, D, E) Nella zona del tallone (10% della lunghezza totale), sotto l'altezza minima data per calzature modello A		Chiusa Fori assenti	Corrisponde Assenti

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
5.3.4 (5.1)	Ergonomia			
(5.1) (fig.1)	Operazioni da eseguirsi prima del questionario da 3 operatori. - 5 minuti di camminata ad una velocità tra 4 e 5 km/h - salire e scendere 17±3 gradini in massimo 1 minuto - inginocchiarsi		risposte positive ai quesiti	
(tab.2 p.1)	Il lato interno della calzatura è privo di zone ruvide, affilate o dure che possano causare irritazione o lesioni (controllo manuale)?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.2)	La calzatura è priva di caratteristiche che possano renderne l'uso pericoloso?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.3)	Il sistema di chiusura può essere adeguatamente regolato (se necessario)?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.4.1)	Riesci a camminare senza problemi?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.4.2)	Riesci a salire la scala senza problemi?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.4.3)	Si riesce ad inginocchiarsi senza problemi? (non applicabile se la calzatura è rigida secondo 8.4.1)		affermativo	Corrisponde
Articolo AC 068DRM taglia 42				
EN ISO 20345:2011 (EN ISO20344:2011)	Calzature di sicurezza, classe I			
5.2	Costruzione			
5.2.1	Modello	-	A, B, C, D, E	B
5.2.2 (6.2)	Altezza del tomaio	mm	≥ 113	118

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
5.2.3	Zona tallone (solo B, C, D, E) Nella zona del tallone (10% della lunghezza totale), sotto l'altezza minima data per calzature modello A		Chiusa Fori assenti	Corrisponde Assenti
5.3.4 (5.1)	Ergonomia			
(5.1) (fig.1)	Operazioni da eseguirsi prima del questionario da 3 operatori. - 5 minuti di camminata ad una velocità tra 4 e 5 km/h - salire e scendere 17±3 gradini in massimo 1 minuto - inginocchiarsi		risposte positive ai quesiti	
(tab.2 p.1)	Il lato interno della calzatura è privo di zone ruvide, affilate o dure che possano causare irritazione o lesioni (controllo manuale)?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.2)	La calzatura è priva di caratteristiche che possano renderne l'uso pericoloso?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.3)	Il sistema di chiusura può essere adeguatamente regolato (se necessario)?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.4.1)	Riesci a camminare senza problemi?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.4.2)	Riesci a salire la scala senza problemi?		affermativo	Corrisponde
(tab.2 p.4.3)	Si riesce ad inginocchiarsi senza problemi? (non applicabile se la calzatura è rigida secondo 8.4.1)		affermativo	Corrisponde

TEST REPORT **RAPPORTO DI PROVA** **PRÜFBERICHT**

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
6	Requisiti aggiionali			
6.2	Calzatura intera			
6.2.6	Protezione metatarsale (M)			39 42 47
6.2.6.1	Costruzione Deve essere tale che, sotto impatto, le forze risultanti siano distribuite sulla suola, sul puntale e sul una porzione ampia del piede; Può essere attaccata alla calzatura in modo tale che non può essere rimossa senza danneggiare la calzatura; Deve combaciare con la forma della calzatura all'interno e all'esterno del piede.			Corrispondono
6.2.6.2 (5.1.6)	Resistenza all'impatto della protezione metatarsale - altezza minima: destra sinistra	mm	Tg 39 ≥ 39,0 Tg 42 ≥ 40,0 Tg 47 ≥ 41,0	39,8 42,4 43,7 40,3 43,2 43,4
Articolo AC084B taglia 42				
EN ISO 20345:2011 (EN ISO20344:2011)	Calzature di sicurezza, classe I			
5.2	Costruzione			
5.2.1	Modello	-	A, B, C, D, E	C
5.2.2 (6.2)	Altezza del tomaio	mm	≥ 178	210
5.2.3	Zona tallone (solo B, C, D, E) Nella zona del tallone (10% della lunghezza totale), sotto l'altezza minima data per calzature modello A		Chiusa Fori assenti	Corrisponde Assenti

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
5.5	Fodera anteriore			AC 20910
5.5.1 (6.3) EN ISO 3377-2:2002 EN ISO 4674-1:2003/B	Resistenza allo strappo - cuoio - supporti rivestiti e tessuti	N N	≥ 30 ≥ 15	- 35,5
5.5.2 (6.12)	Resistenza all'abrasione - 25 600 cicli asciutto - 12 800 cicli bagnato	-	nessuna formazioni di fori sulla superficie di usura	Corrisponde Corrisponde
5.5.3 (6.6- 6.7- 6.8)	Permeabilità al vapore d'acqua Coefficiente di vapor d'acqua	mg/(cm ² ·h) mg/cm ²	$\geq 2,0$ ≥ 20	5,3 44,4
5.5	Fodera posteriore			AC 20910
5.5.1 (6.3) EN ISO 3377-2:2002 EN ISO 4674-1:2003/B	Resistenza allo strappo - cuoio - supporti rivestiti e tessuti	N N	≥ 30 ≥ 15	- 15,1
5.5.2 (6.12)	Resistenza all'abrasione Fodera posteriore: - 25 600 cicli asciutto - 12 800 cicli bagnato Fodera nella zona del tallone (lisciatoio): - 51 200 cicli asciutto - 25 600 cicli bagnato		nessuna formazioni di fori sulla superficie di usura nessuna formazioni di fori sulla superficie di usura	Corrisponde Corrisponde Corrisponde Corrisponde

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
6	Requisiti aggiuntivi			
6.2	Calzatura intera			
6.2.3	Resistenza agli ambienti ostili			
6.2.3.2 (5.13) R.F.U CNB/P/10.109	Isolamento al freddo del complesso della suola (CI) 30 min/-17°C - diminuzione di temperatura sulla superficie superiore della soletta: - l'isolamento deve essere incorporato nella calzatura in modo che non possa essere rimosso senza danneggiare la calzatura.	°C -	≤ 10 Corrisponde	5,5 Corrisponde
6.2.5	Resistenza all'acqua (WR) Area totale bagnata all'interno della calzatura:			
(5.15.1)	Dopo 100 vasche - destra - sinistra	cm ²	≤ 3	- -
(5.15.2)	o dopo 80 min. - destra - sinistra	cm ²	≤ 3	0 0
Articoli AC082T e AC 082TP taglia 42				
EN ISO 20345:2011 (EN ISO20344:2011)	Calzature di sicurezza, classe I			
5.2	Costruzione			
5.2.1	Modello	-	A, B, C, D, E	A
5.2.2 (6.2)	Altezza del tomaio	mm	< 113	90

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
5.2.3	Zona tallone (solo B, C, D, E) Nella zona del tallone (10% della lunghezza totale), sotto l'altezza minima data per calzature modello A		Chiusa Fori assenti	Corrisponde Assenti
Articolo AC083V taglia 39				
EN ISO 20345:2011 (EN ISO20344:2011)	Calzature di sicurezza, classe I			
5.2	Costruzione			
5.2.1	Modello	-	A, B, C, D, E	A
5.2.2 (6.2)	Altezza del tomaio	mm	< 113	90
5.2.3	Zona tallone (solo B, C, D, E) Nella zona del tallone (10% della lunghezza totale), sotto l'altezza minima data per calzature modello A		Chiusa Fori assenti	Corrisponde Assenti
5.3	Calzatura intera			
5.3.1	Suola			
5.3.1.2 (5.2)	Forza del legame suola/tomaio (se non cucita)	N/mm	≥ 4 (se strappo suola ≥ 3)	6,2 strappo intersuola
5.4	Tomaio			MP 20150 V1
5.4.3 (6.3) EN ISO 3377-2:2002 EN ISO 4674-1:2003/B	Resistenza allo strappo - cuoio - supporti rivestiti e tessuti	N N	≥ 120 ≥ 60	269 -
5.4.4 (6.4) EN ISO 3376:2011 (6.4.2) ISO 4643:1992	Resistenza alla trazione - pelle crosta, resistenza alla trazione - gomma, forza di rottura - polimerici, modulo al 100 % - polimerici, allungamento a rottura	N/mm ² N N/mm ² %	≥ 15 ≥ 180 1,3 – 4,6 ≥ 250	22,8 - - -

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA PRÜFBERICHT

N. **332322.01**

data: 11/06/2014

Riferimenti	Prova	Unità di misura	Requisiti	Risultati
5.4.6 (6.6- 6.7- 6.8)	Permeabilità al vapore d'acqua	mg/(cm ² ·h)	≥ 0,8	6,3
	Coefficiente di vapor d'acqua	mg/cm ²	≥ 15	57,5
5.4.7 (6.9) EN ISO 4045:2008	pH (cuoio)	-	≥ 3,2	3,50
	Indice differenziale (se pH < 4)	-	< 0,7	0,50
5.4.9 (6.11) ISO17075:2007	Contenuto di cromo VI (cuoio)	mg/kg	≤ 3	< 3

Fine del Rapporto di Prova.