

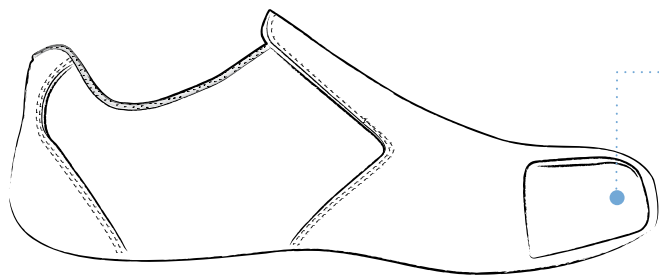


 *Spring  
Collection*

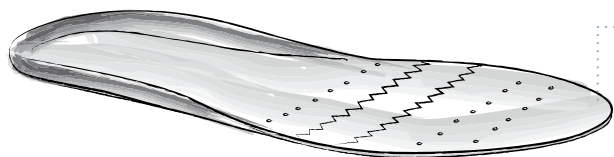
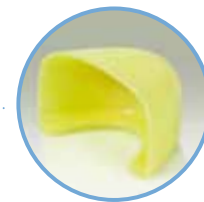
**exend**  
exclusive safety shoes



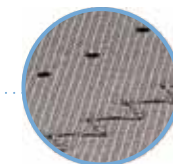
# *Specifiche tecniche* Spring Collection



*Composite toecap*  
Puntale Composite



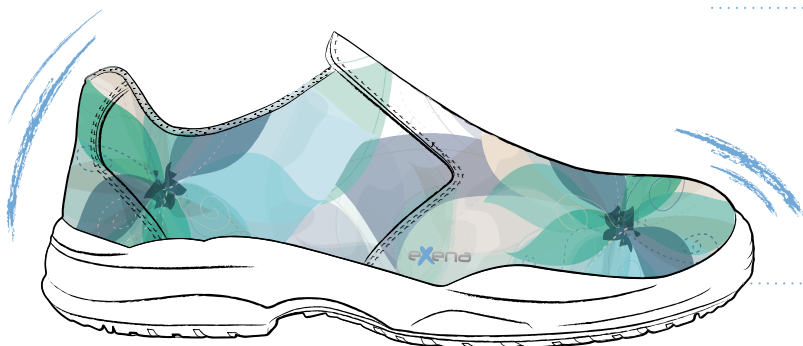
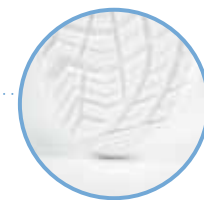
Sottopiede AEO202 preformato in PE  
*Cushioned insole*



*Textile pierce proof insole*  
Lamina tessuto a perforazione zero



*Antislip sole SRC*  
Suola antiscivolo SRC



All "Spring" safety shoes are machine washable (40°C)  
Tutte le calzature "Spring" sono LAVABILI in LAVATRICE a 40°





### 1. Calzature di sicurezza EN ISO 20345:2011

Sono dotate di puntali concepiti per fornire una protezione contro gli urti ad un livello di energia di 200 Joule e contro rischi di schiacciamento con carico massimo di 15000 N.

### 2. Calzature di protezione EN ISO 20346:2011

Sono dotate di puntali concepiti per fornire una protezione contro gli urti ad un livello di energia di 100 Joule e contro i rischi di schiacciamento con carico massimo di 10000N

### 3. Calzature da lavoro EN ISO 20347:2011

Non sono provviste di puntali di protezione.

### 4. Calzature da lavoro EN ISO 17249:2007

Calzature di sicurezza con resistenza al taglio da sega a catena.

La presenza di soletta antiforo garantisce una resistenza totale alla perforazione da un carico di 1.100 N.



### 1. Safety footwear EN ISO 20345:2011

Safety footwear provided with toecap with basic impact 200 joules including compression 15.000 newton.

### 2. Safety footwear EN ISO 20346:2011

Safety footwear provided with toecap with basic impact 100 joules including compression 10.000 newton.

### 3. Safety footwear EN ISO 20347:2011

Footwear without safety toecap.

### 4. Safety footwear EN ISO 17249:2007

Safety footwear with resistance to chain saw cutting.

*Total perforation resistance offered by a midsole: 1100 N*



### 1. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345:2011

Verfügen über eine 200 joule schutzkappe gegen die risiken, die mit einer maximalen belastung von 15000N auswirken.

### 2. Sicherheitsschuhe EN ISO 20346:2011

Verfügen über eine 100 joule schutzkappe gegen die risiken, die mit einer maximalen belastung von 10000 N auswirken

### 3. Sicherheitsschuhe EN ISO 20347:2011

Schuhe ohne schutzkappe

### 4. EN ISO 17249:2007

Schuhe mitschnittschutz für motorsägenarbeit

Total antiperforation durch eine 1100 N zwischensohle



### 1. Chaussure de sécurité EN ISO 20345:2011

Conçu pour protéger les orteils du porteur des chocs atteignant un niveau d'énergie au moins égal à 200 J et de la compression à une charge d'au moins 15000N

### 2. Chaussure de sécurité EN ISO 20346:2011

Conçu pour protéger les orteils du porteur des chocs atteignant un niveau d'énergie au moins égal à 100 J et de la compression à une charge d'au moins 10000N.

### 3. Chaussures de sécurité EN ISO 20347:2011

Chaussures de sécurité sans embout.

### 4. Chaussures de sécurité EN ISO 17249:2007

Chaussure résistante à la coupure par tronçonneuse.

*Semelle intermédiaire garantit une résistance totale à la perforation.*

SIMBOLO SYMBOL SYMBOLE	RISCHI COPERTI - RISK COVERED GEDECKTES RISIKO - RISQUES COUVERTS	CATEGORIA - CATEGORY KATEGORIE - CATÉGORIES			
		SB	S1	S2	S3
	Fondamentali / Basic / Grundsätzlich / Fondamentaux	✓	✓	✓	✓
<b>A</b>	Aggiuntivi: calzature antistatiche / Additional: antistatic footwear / Zusätzlich: Antistatische Schuhe / Additionnels: chaussures antistatiques	○	✓	✓	✓
<b>E</b>	Capacità di assorbimento di energia al tallone / Shock protection to the heel / Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich / Capacité d'absorption d'énergie au talon	○	✓	✓	✓
<b>WRU</b>	Resistenza all'assorbimento e alla penetrazione dell'acqua nella tomaia / Resistance of the upper against absorption and penetration of water / Widerstand des Schafts gegen Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme / Résistance à l'absorption et pénétration d'eau de la tige	○	○	✓	✓
<b>P</b>	Resistenza alla perforazione / Perforation resistance / Durchtrittssicherheit / Résistance à la perforation	○	○	○	✓
	Suola a tacchetti / Cleated outsole / Profilierte Laufsohle / Semelle de marche à crampons	○	○	○	✓
<b>FO</b>	Resistenza agli idrocarburi / Resistance to hydrocarbons / Öl- und benzinresistente Sohle / Résistance aux hydrocarbures	○	✓	✓	✓

✓ = Requisiti obbligatori soddisfatti.  
Obligatory requirement satisfied.  
Erfüllt vorgeschriebene Anforderung.  
Exigences obligatoirement satisfaites.

○ = In opzione, fare riferimento ai simboli indicati sulla calzatura.  
Optional, refer to symbols on footwear.  
Optional, bitte Angabe auf den Schuhen beachten.  
En option, se référer aux symboles figurant sur la chaussure.

I valori indicati nella tabella sottostante corrispondono ai coefficienti di aderenza dinamici minimi richiesti dalla norma EN ISO 20345:2011 riguardante la resistenza alla scivolata:

The values indicated in the table below correspond to the minimum coefficient of friction requirement for slip resistance according to the standard EN ISO 20345:2011

Die in untenstehender Tabelle angegeben Werte entsprechen den mindestens erforderlichen dynamischen Rutschkoeffizienten, welche die Norm EN ISO 20345:2011 betreffend Rutschfestigkeit vorgibt:

Les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous correspondent aux coefficients d'adhérence dynamiques minimum exigés par la norme EN ISO 20345:2011 concernant la résistance au glissement :

		CONDIZIONE DI PROVA MINIMUM REQUIREMENTS - TESTBEDINGUNG CONDITION D'ESSAI			
SUOLO / SURFACE / BODEN / SOL	LUBRIFICANTE / LIQUID / SCHMIERMITTEL / LUBRIFIANT	IN PIANO - FLAT FLACH AUFTRE- TEND - A PLAT	TALLONE - HEEL FERSE - TALON	SIMBOLO - SYMBOL SYMBOLE - SYMBOLE	
Piastrelle-Ceramica / Ceramic Floor Tile / Keramikfliesen / Carreaux Ceramique	Laurilsolfato Di Sodio / Sodium Lauryl Sulfate / Natriumlaurylsulfat / Sodium Lauryl Sulfate	≥ 0.32	≥ 0.28	SRA	SRC
Acciaio / Steel / Stahl / Acier	Glicerolo / Glycerol / Glycerine / Glycerol	≥ 0.18	≥ 0.13	SRB	

Altri requisiti aggiuntivi con simboli di marchiatura appropriati che possono essere soddisfatti / Other additional requirements for special applications with appropriate symbols for marking / Andere, zusätzliche Anforderungen, mit entsprechendem Symbol, die gedeckt sein können / Autres exigences additionnelles avec symboles de marquage appropriés qui peuvent être couvertes:

<b>C</b>	Calzature conduttrici la cui resistenza elettrica non oltrepassa i 100 Kohm	Conductive footwear whose electrical resistance does not exceed 100 Kohms	Leitfähiger Schuh mit elektrischem Widerstand bis maximal 100 KOhms	Chaussures conductrices dont la résistance électrique ne dépasse pas 100 Kohms
<b>HI</b>	Isolamento della suola contro il calore	Heat insulation of the sole complex	Wärmeisolierung	Isolation du semelage contre la chaleur
<b>CI</b>	Isolamento della suola contro il freddo	Cold insulation of the sole complex	Kälteisolierung	Isolation du semelage contre le froid
<b>WR</b>	Resistenza all'acqua (calzatura intera)	Water resistance of the whole footwear	Wasserfest (ganzer Schuh)	Résistance à l'eau (chaussure entière)
<b>M</b>	Protezione del metatarso	Metatarsal protection	Schutz des Mittelfußes	Protection du métatarse
<b>AN</b>	Protezione dei malleoli	Ankle protection	Knöchelschutz	Protection des malléoles
<b>CR</b>	Resistenza al taglio	Cut resistance of the upper	Schnittbeständig	Résistance à la coupure
<b>HRO</b>	Resistenza della suola al calore da contatto diretto	Resistance of the outsole to hot contact	Widerstand der Laufsohle gegen Kontaktwärme	Résistance de la semelle de marche à la chaleur par contact direct

In assenza di queste marcature aggiuntive, i rischi descritti qui sopra non sono coperti / In the event that there are none of these additional marks, the risks described above are not covered. / Haben die Schuhe nicht diese zusätzliche Kennzeichnung, so heißt es, dass obige Risiken nicht abgedeckt sind. / En l'absence de ces marquages additionnels, les risques décrits ci-dessus ne sont pas couverts.



**SHOCK ABSORBER SOLE**  
**SUOLA ANTISHOCK**



**ANTISTATIC FOOTWEAR**  
**CALZATURA ANTISTATICA**



**SAFETY TOECAP 200J**  
**RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO 200J**



**PIERCE RESISTANT MIDSOLE**  
**INTERSUOLA ANTIPERFORAZIONE**



**SLIP RESISTANT SOLE**  
**SUOLA ANTISCIVOLO**



**OIL RESISTANT**  
**RESISTENTE AGLI OLI MINERALI**



**BREATHABLE UPPER**  
**TOMAIO TRASPIRANTE**



**WATER RESISTANT UPPER**  
**TOMAIO IDROREPELLENTE**



**METAL FREE**  
**CALZATURA AMAGNETICA**



**SIZE**  
**TAGLIA**



**LIGHTWEIGHT FOOTWEAR**  
**CALZATURA ULTRA LEGGERA**



**MACHINE WASHABLE**  
**LAVABILE IN LAVATRICE**



**ELECTROSTATIC DISCHARGE**  
**CALZATURA DISSIPATIVA**

# ICONS



• MARIGOLD S1 SRC

9



• DHALIA S1P SRC

17



• LILAC SB EA ESD SRC

27



• IRIS SB EA SRC

10



• MIMOSA S2 SRC

18



• SAGE S1 ESD SRC

28



• RIBES SB EA SRC

11



• VIOLET S2 SRC

19



• HOLLY S1 ESD SRC

29



• LILY S1 SRC

12



• ROSE S2 SRC

20



• GIADA S2 SRC

31



• TULIP S1 SRC

13



• ORCHID S2 SRC

21



• ONICE White - ONICE Black S3 SRC

32



• GINGER S1 SRC

14



• DAISY S2 SRC

22



• AGATA S3 SRC

33



• VANDA S1 SRC

15



• ASTER S2 SRC

23



• LOTUS S1 SRC

16



• CHERRY SB EA ESD SRC

26



• NITRIL S4 SRC



• HERCULES OB E SRC

34

# INDEX

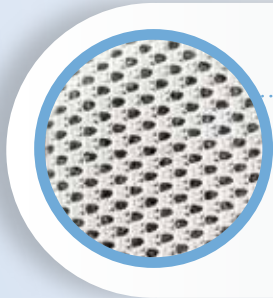
exena

# Spring Collection



## CALZATURA ULTRALEGGERA

Lightweight footwear  
Chaussures ultra-léger  
Schuhe Ultraleicht



## FODERA ANTIBATTERICA

Antibacterial lining  
Doublure antibactérienne  
Futter antibakteriell



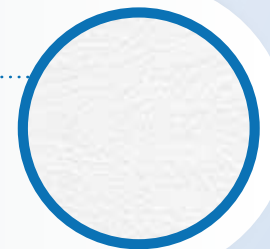
## SUOLA ANTISCIVOLO SRC

SRC antislip sole  
Sohle rutschfest SRC  
Semelle anti décapante SRC



## TOMAIA LAVABILE

Washable upper  
Abwaschbar schaft  
Tige lavable





# Marigold

EN 20345:2011 S1 SRC



## TOMAIA

Tessuto coagulato traspirante

## FODERA

Traspirante, antibatterica, resistente all'abrasione

## PUNTALE

Materiale composito

## SOTTOPIEDE

Removibile, anatomico, antistatico

## SUOLA

PU 1D antiscivolo SRC 35/48



## UPPER

Breathable Texfiber

## LINING

Breathable, antibacterial abrasion resistant

## SAFETY TOE CAP

Composite safety toe cap

## FOOTBED

Removable cushioned antistatic insole

## OUTSOLE

PU 1D, antislip sole SRC, sizes 35/48



## SCHAFT

Atmungsaktives Textilmaterial

## FUTTER

Atmungsaktiv, antibakteriell, strapazierfähig

## SCHUTZKAPPE

Kunststoffkappe

## FUSSBETT

Antistatisch, anatomisch, herausnehmbar

## SOHLE

PU 1D rutschfest SRC 35/48



## TIGE

Texfiber, respirante

## DOUBLURE

Respirante, résistante à l'abrasion, antibacterienne

## EMBOT

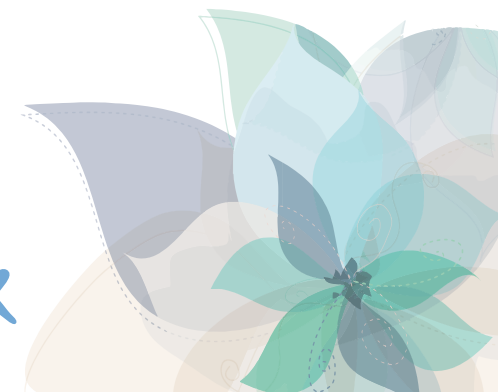
Composite

## SEMELLE DE PROPRETE

Amovible, anatomique, antistatique

## SEMELLE

PU 1D anti décapante SRC 35/48





#### **TOMAIA**

Tessuto coagulato traspirante

#### **FODERA**

Traspirante, antibatterica, resistente all'abrasione

#### **PUNTALE**

Materiale composito

#### **SOTTOPIEDE**

Removibile, anatomico, antistatico

#### **SUOLA**

PU 1D antiscivolo SRC 35/48



#### **UPPER**

Breathable Texfiber

#### **LINING**

Breathable, antibacterial abrasion resistant

#### **SAFETY TOE CAP**

Composite safety toe cap

#### **FOOTBED**

Removable cushioned antistatic insole

#### **OUTSOLE**

PU 1D, antislip sole SRC, sizes 35/48



#### **SCHAFT**

Atmungsaktives Textilmaterial

#### **FUTTER**

Atmungsaktiv, antibakteriell, strapazierfähig

#### **SCHUTZKAPPE**

Kunststoffkappe

#### **FUSSBETT**

Antistatisch, anatomisch, herausnehmbar

#### **SOHLE**

PU 1D rutschfest SRC 35/48



#### **TIGE**

Texfiber, respirante

#### **DOUBLURE**

Respirante, résistante à l'abrasion, antibacterienne

#### **EMBOT**

Composite

#### **SEMELE DE PROPETE**

Amovible, anatomique, antistatique

#### **SEMELE**

PU 1D anti décapante SRC 35/48



**TOMAIA**  
Tessuto coagulato traspirante

**FODERA**  
Traspirante, antibatterica, resistente all'abrasione

**PUNTALE**  
Materiale composito

**SOTTOPIEDE**  
Removibile, anatomico, antistatico

**SUOLA**  
PU 1D antiscivolo SRC 35/48



**UPPER**  
Breathable Texfiber

**LINING**  
Breathable, antibacterial abrasion resistant

**SAFETY TOE CAP**  
Composite safety toe cap

**FOOTBED**  
Removable cushioned antistatic insole

**OUTSOLE**  
PU 1D, antislip sole SRC, sizes 35/48



**SCHAFT**  
Atmungsaktives Textilmaterial

**FUTTER**  
Atmungsaktiv, antibakteriell, strapazierfähig

**SCHUTZKAPPE**  
Kunststoffkappe

**FUSSBETT**  
Antistatisch, anatomisch, herausnehmbar

**SOHLE**  
PU 1D rutschfest SRC 35/48



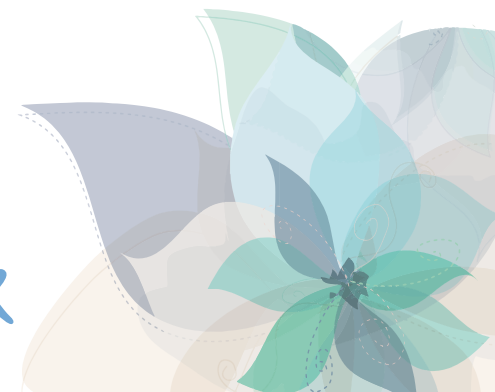
**TIGE**  
Texfiber, respirante

**DOUBLURE**  
Respirante, résistante à l'abrasion, antibacterienne

**EMBOT**  
Composite

**SEMELLE DE PROPRETE**  
Amovible, anatomique, antistatique

**SEMELLE**  
PU 1D anti décapante SRC 35/48





**TOMAIA**  
Tessuto coagulato traspirante

**FODERA**  
Traspirante, antibatterica, resistente all'abrasione

**PUNTALE**  
Materiale composito

**SOTTOPIEDE**  
Rimovibile, anatomico, antistatico

**SUOLA**  
PU 1D antiscivolo SRC 35/48



**UPPER**  
Breathable Texfiber

**LINING**  
Breathable, antibacterial abrasion resistant

**SAFETY TOE CAP**  
Composite safety toe cap

**FOOTBED**  
Removable cushioned antistatic insole

**OUTSOLE**  
PU 1D, antislip sole SRC, sizes 35/48



**SCHAFT**  
Atmungsaktives Textilmaterial

**FUTTER**  
Atmungsaktiv, antibakteriell, strapazierfähig

**SCHUTZKAPPE**  
Kunststoffkappe

**FUSSBETT**  
Antistatisch, anatomisch, herausnehmbar

**SOHLE**  
PU 1D rutschfest SRC 35/48



**TIGE**  
Texfiber, respirante

**DOUBLURE**  
Respirante, résistante à l'abrasion, antibacterienne

**EMBOT**  
Composite

**SEMELLE DE PROPETE**  
Amovible, anatomique, antistatique

**SEMELLE**  
PU 1D anti décapante SRC 35/48



**TOMAIA**  
Tessuto coagulato traspirante

**FODERA**  
Traspirante, antibatterica, resistente all'abrasione

**PUNTALE**  
Materiale composito

**SOTTOPIEDE**  
Rimovibile, anatomico, antistatico

**SUOLA**  
PU 1D antiscivolo SRC 35/48



**UPPER**  
Breathable Texfiber

**LINING**  
Breathable, antibacterial abrasion resistant

**SAFETY TOE CAP**  
Composite safety toe cap

**FOOTBED**  
Removable cushioned antistatic insole

**OUTSOLE**  
PU 1D, antislip sole SRC, sizes 35/48



**SCHAFT**  
Atmungsaktives Textilmaterial

**FUTTER**  
Atmungsaktiv, antibakteriell, strapazierfähig

**SCHUTZKAPPE**  
Kunststoffkappe

**FUSSBETT**  
Antistatisch, anatomisch, herausnehmbar

**SOHLE**  
PU 1D rutschfest SRC 35/48



**TIGE**  
Texfiber, respirante

**DOUBLURE**  
Respirante, résistante à l'abrasion, antibacterienne

**EMBOT**  
Composite

**SEMELLE DE PROPRETE**  
Amovible, anatomique, antistatique

**SEMELLE**  
PU 1D anti décapante SRC 35/48



#### **TOMAIA**

Tessuto coagulato traspirante

#### **FODERA**

Traspirante, antibatterica, resistente all'abrasione

#### **PUNTALE**

Materiale composito

#### **SOTTOPIEDE**

Removibile, anatomico, antistatico

#### **SUOLA**

PU 1D antiscivolo SRC 35/48



#### **UPPER**

Breathable Textfiber

#### **LINING**

Breathable, antibacterial abrasion resistant

#### **SAFETY TOE CAP**

Composite safety toe cap

#### **FOOTBED**

Removable cushioned antistatic insole

#### **OUTSOLE**

PU 1D, antislip sole SRC, sizes 35/48



#### **SCHAFT**

Atmungsaktives Textilmaterial

#### **FUTTER**

Atmungsaktiv, antibakteriell, strapazierfähig

#### **SCHUTZKAPPE**

Kunststoffkappe

#### **FUSSBETT**

Antistatisch, anatomisch, herausnehmbar

#### **SOHLE**

PU 1D rutschfest SRC 35/48



#### **TIGE**

Textfiber, respirante

#### **DOUBLURE**

Respirante, résistante à l'abrasion, antibacterienne

#### **EMBOT**

Composite

#### **SEMELLE DE PROPETE**

Amovible, anatomique, antistatique

#### **SEMELLE**

PU 1D anti décapante SRC 35/48



**TOMAIA**  
Tessuto coagulato traspirante

**FODERA**  
Traspirante, antibatterica, resistente all'abrasione

**PUNTALE**  
Materiale composito

**SOTTOPIEDE**  
Removibile, anatomico, antistatico

**SUOLA**  
PU 1D antiscivolo SRC 35/48



**UPPER**  
Breathable Texfiber

**LINING**  
Breathable, antibacterial abrasion resistant

**SAFETY TOE CAP**  
Composite safety toe cap

**FOOTBED**  
Removable cushioned antistatic insole

**OUTSOLE**  
PU 1D, antislip sole SRC, sizes 35/48



**SCHAFT**  
Atmungsaktives Textilmaterial

**FUTTER**  
Atmungsaktiv, antibakteriell, strapazierfähig

**SCHUTZKAPPE**  
Kunststoffkappe

**FUSSBETT**  
Antistatisch, anatomisch, herausnehmbar

**SOHLE**  
PU 1D rutschfest SRC 35/48



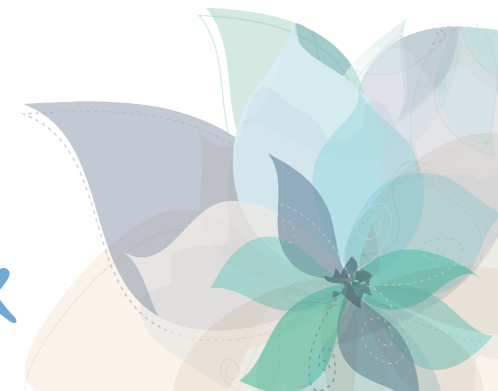
**TIGE**  
Texfiber, respirante

**DOUBLURE**  
Respirante, résistante à l'abrasion, antibacterienne

**EMBOT**  
Composite

**SEMELLE DE PROPRETE**  
Amovible, anatomique, antistatique

**SEMELLE**  
PU 1D anti décapante SRC 35/48





#### TOMAIA

Tessuto coagulato traspirante

#### FODERA

Traspirante, antibatterica, resistente all'abrasione

#### PUNTALE

Materiale composito

#### SOTTOPIEDE

Removibile, anatomico, antistatico

#### SUOLA

PU 1D antiscivolo SRC 35/48



#### UPPER

Breathable Texfiber

#### LINING

Breathable, antibacterial abrasion resistant

#### SAFETY TOE CAP

Composite safety toe cap

#### FOOTBED

Removable cushioned antistatic insole

#### OUTSOLE

PU 1D, antislip sole SRC, sizes 35/48



#### SCHAFT

Atmungsaktives Textilmaterial

#### FUTTER

Atmungsaktiv, antibakteriell, strapazierfähig

#### SCHUTZKAPPE

Kunststoffkappe

#### FUSSBETT

Antistatisch, anatomisch, herausnehmbar

#### SOHLE

PU 1D rutschfest SRC 35/48



#### TIGE

Texfiber, respirante

#### DOUBLURE

Respirante, résistante à l'abrasion, antibacterienne

#### EMBOT

Composite

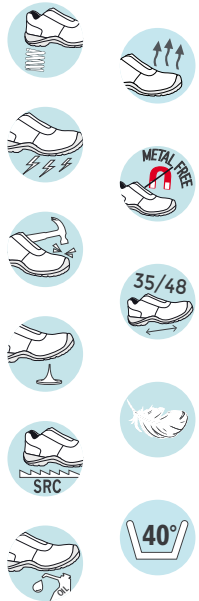
#### SEMELLE DE PROPETE

Amovible, anatomique, antistatique

#### SEMELLE

PU 1D anti décapante SRC 35/48





## TOMAIA

Tessuto in cotone

## FODERA

Traspirante, resistente all'abrasione

## PUNTALE

Materiale composito

## SOTTOPIEDE

Removibile, anatomico, antistatico

## SUOLA

PU 1D antiscivolo SRC 35/48



## UPPER

Cotton fabric

## LINING

Breathable, abrasion resistant

## SAFETY TOE CAP

Composite safety toecap

## FOOTBED

Removable cushioned antistatic insole

## OUTSOLE

PU 1D, antislip sole SRC, sizes 35/48



## SCHAFT

Baumwollgewebe

## FUTTER

Atmungsaktiv, strapazierfähig

## SCHUTZKAPPE

Kunststoffkappe

## FUSSBETT

Antistatisch, anatomisch, herausnehmbar

## SOHLE

PU 1D rutschfest SRC 35/48



## TIGE

Tissu de coton

## DOUBLURE

Respirante, résistante à l'abrasion

## EMBOT

Composite

## SEMELLE DE PROPRETE

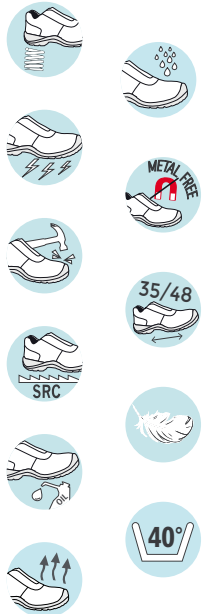
Amovible, anatomique, antistatique

## SEMELLE

PU 1D anti décapante SRC 35/48

# Mimosa

EN 20345:2011 S2 SRC



## TOMAIA

Tessuto coagulato traspirante, idrorepellente

## FODERA

Traspirante, antibatterica, resistente all'abrasione

## PUNTALE

Materiale composito

## SOTTOPIEDE

Removibile, anatomico, antistatico

## SUOLA

PU 1D antiscivolo SRC 35/49



## UPPER

Breathable water resistant texfiber

## LINING

Breathable, antibacterial abrasion resistant

## SAFETY TOE CAP

Composite safety toecap

## FOOTBED

Removable cushioned antistatic insole

## OUTSOLE

PU 1D, antislip sole SRC, sizes 35/49



## SCHAFT

Wasserabweisendes Atmungsaktives textilmaterial

## FUTTER

Atmungsaktiv, antibakteriell, strapazierfähig

## SCHUTZKAPPE

Kunststoffkappe

## FUSSBETT

Antistatisch, anatomisch, herausnehmbar

## SOHLE

PU 1D rutschfest SRC 35/49



## TIGE

Texfiber, hydro, respirante

## DOUBLURE

Respirante, résistante à l'abrasion, antibacterienne

## EMBOT

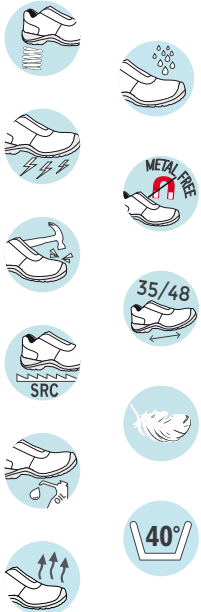
Composite

## SEMELLE DE PROPRETE

Amovible, anatomique, antistatique

## SEMELLE

PU 1D anti décapante SRC 35/49



**TOMAIA**  
Tessuto coagulato traspirante

**FODERA**  
Traspirante, antibatterica, resistente all'abrasione

**PUNTALE**  
Materiale composito

**SOTTOPIEDE**  
Removibile, anatomico, antistatico

**SUOLA**  
PU 1D antiscivolo SRC 35/48



**UPPER**  
Breathable Texfiber

**LINING**  
Breathable, antibacterial abrasion resistant

**SAFETY TOE CAP**  
Composite safety toe cap

**FOOTBED**  
Removable cushioned antistatic insole

**OUTSOLE**  
PU 1D, antislip sole SRC, sizes 35/48



**SCHAFT**  
Atmungsaktives Textilmaterial

**FUTTER**  
Atmungsaktiv, antibakteriell, strapazierfähig

**SCHUTZKAPPE**  
Kunststoffkappe

**FUSSBETT**  
Antistatisch, anatomisch, herausnehmbar

**SOHLE**  
PU 1D rutschfest SRC 35/48



**TIGE**  
Texfiber, respirante

**DOUBLURE**  
Respirante, résistante à l'abrasion, antibacterienne

**EMBOT**  
Composite

**SEMELLE DE PROPRETE**  
Amovible, anatomique, antistatique

**SEMELLE**  
PU 1D anti décapante SRC 35/48



#### **TOMAIA**

Tessuto coagulato traspirante

#### **FODERA**

Traspirante, antibatterica, resistente all'abrasione

#### **PUNTALE**

Materiale composito

#### **SOTTOPIEDE**

Removibile, anatomico, antistatico

#### **SUOLA**

PU 1D antiscivolo SRC 35/48



#### **UPPER**

Breathable Texfiber

#### **LINING**

Breathable, antibacterial abrasion resistant

#### **SAFETY TOE CAP**

Composite safety toe cap

#### **FOOTBED**

Removable cushioned antistatic insole

#### **OUTSOLE**

PU 1D, antislip sole SRC, sizes 35/48



#### **SCHAFT**

Atmungsaktives Textilmaterial

#### **FUTTER**

Atmungsaktiv, antibakteriell, strapazierfähig

#### **SCHUTZKAPPE**

Kunststoffkappe

#### **FUSSBETT**

Antistatisch, anatomisch, herausnehmbar

#### **SOHLE**

PU 1D rutschfest SRC 35/48



#### **TIGE**

Texfiber, respirante

#### **DOUBLURE**

Respirante, résistante à l'abrasion, antibacterienne

#### **EMBOT**

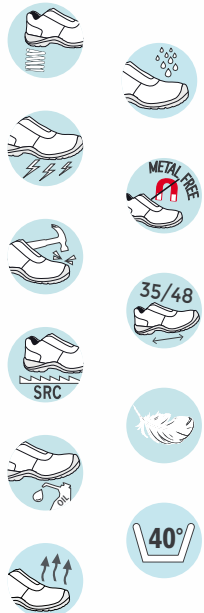
Composite

#### **SEMELE DE PROPETE**

Amovible, anatomique, antistatique

#### **SEMELE**

PU 1D anti décapante SRC 35/48



## TOMAIA

Tessuto coagulato traspirante

## FODERA

Traspirante, antibatterica, resistente all'abrasione

## PUNTALE

Materiale composito

## SOTTOPIEDE

Removibile, anatomico, antistatico

## SUOLA

PU 1D antiscivolo SRC 35/48



## UPPER

Breathable Texfiber

## LINING

Breathable, antibacterial abrasion resistant

## SAFETY TOE CAP

Composite safety toe cap

## FOOTBED

Removable cushioned antistatic insole

## OUTSOLE

PU 1D, antislip sole SRC, sizes 35/48



## SCHAFT

Atmungsaktives Textilmaterial

## FUTTER

Atmungsaktiv, antibakteriell, strapazierfähig

## SCHUTZKAPPE

Kunststoffkappe

## FUSSBETT

Antistatisch, anatomisch, herausnehmbar

## SOHLE

PU 1D rutschfest SRC 35/48



## TIGE

Texfiber, respirante

## DOUBLURE

Respirante, résistante à l'abrasion, antibactérienne

## EMBOT

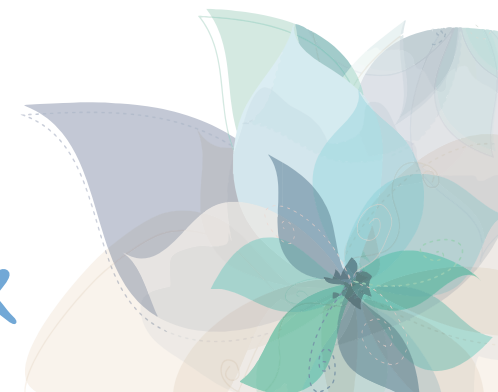
Composite

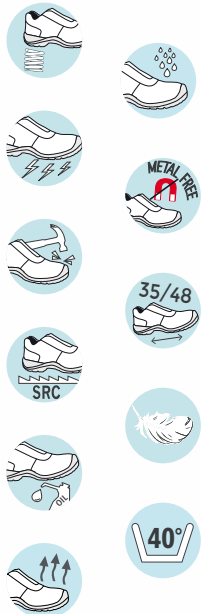
## SEMELLE DE PROPRETE

Amovible, anatomique, antistatique

## SEMELLE

PU 1D anti décapante SRC 35/48





## TOMAIA

Tessuto coagulato traspirante

## FODERA

Traspirante, antibatterica, resistente all'abrasione

## PUNTALE

Materiale composito

## SOTTOPIEDE

Removibile, anatomico, antistatico

## SUOLA

PU 1D antiscivolo SRC 35/48



## UPPER

Breathable Texfiber

## LINING

Breathable, antibacterial abrasion resistant

## SAFETY TOE CAP

Composite safety toe cap

## FOOTBED

Removable cushioned antistatic insole

## OUTSOLE

PU 1D, antislip sole SRC, sizes 35/48



## SCHAFT

Atmungsaktives Textilmaterial

## FUTTER

Atmungsaktiv, antibakteriell, strapazierfähig

## SCHUTZKAPPE

Kunststoffkappe

## FUSSBETT

Antistatisch, anatomisch, herausnehmbar

## SOHLE

PU 1D rutschfest SRC 35/48



## TIGE

Texfiber, respirante

## DOUBLURE

Respirante, résistante à l'abrasion, antibacterienne

## EMBOT

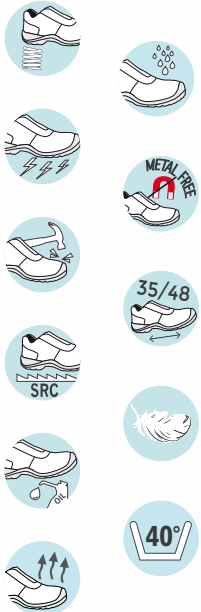
Composite

## SEMELLE DE PROPETE

Amovible, anatomique, antistatique

## SEMELLE

PU 1D anti décapante SRC 35/48



**TOMAIA**  
Tessuto coagulato traspirante

**FODERA**  
Traspirante, antibatterica, resistente all'abrasione

**PUNTALE**  
Materiale composito

**SOTTOPIEDE**  
Rimovibile, anatomico, antistatico

**SUOLA**  
PU 1D antiscivolo SRC 35/48



**UPPER**  
Breathable Texfiber

**LINING**  
Breathable, antibacterial abrasion resistant

**SAFETY TOE CAP**  
Composite safety toe cap

**FOOTBED**  
Removable cushioned antistatic insole

**OUTSOLE**  
PU 1D, antislip sole SRC, sizes 35/48



**SCHAFT**  
Atmungsaktives Textilmaterial

**FUTTER**  
Atmungsaktiv, antibakteriell, strapazierfähig

**SCHUTZKAPPE**  
Kunststoffkappe

**FUSSBETT**  
Antistatisch, anatomisch, herausnehmbar

**SOHLE**  
PU 1D rutschfest SRC 35/48



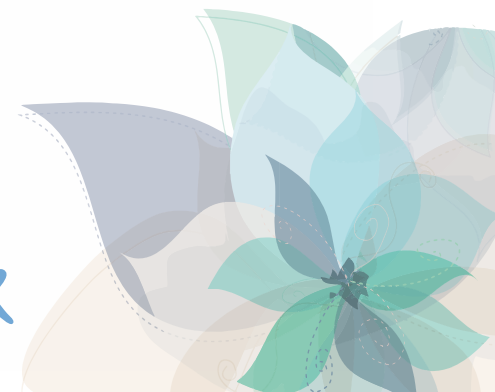
**TIGE**  
Texfiber, respirante

**DOUBLURE**  
Respirante, résistante à l'abrasion, antibacterienne

**EMBOT**  
Composite

**SEMELLE DE PROPRETE**  
Amovible, anatomique, antistatique

**SEMELLE**  
PU 1D anti décapante SRC 35/48





●○● **Che cos'è l'ESD**

**E' una scarica elettrica causata dal trasferimento di elettricità statica da un oggetto ad un altro.**

La carica elettrica si può formare per sfregamento e separazione tra due materiali differenti, ad esempio: per calpestio su pavimenti sintetici, per sfregamento del corpo su indumenti sintetici, per spostamento di contenitori di plastica o per srotolamento di nastro in PVC adesivo.

**Ambienti di utilizzo delle calzature ESD**

Nelle aree ESD e in ambienti sensibili ai fenomeni elettrostatici si devono utilizzare calzature da lavoro omologate dissipative, che rispondono alla Normativa Europea EN61340-5-1.

Le calzature della linea ESD garantiscono un'alta dissipazione elettrostatica in ambienti con macchinari a controllo elettronico, assemblaggio di microchip, transistor, camere bianche, industrie chimiche e ambienti a rischio di esplosione.

**Normativa ESD CEI EN 61340-5-1:**

**secondo la Normativa la resistenza verso terra deve essere compresa tra 0.1-35MΩ**

- Quando viene usato un sistema calzatura-piano metallico, il valore della resistenza deve essere compreso fra 5X10<sup>4</sup>Ω (1 X 10<sup>5</sup> per scarpa) e 1X10<sup>8</sup> Ω.

- Quando si usa un sistema calzatura-pavimento, la resistenza deve essere fra 7.5X10<sup>5</sup> Ω e 3.5X10<sup>7</sup>Ω.

Le calzature dissipative, oltre alla marcatura di conformità, devono aver impresso in maniera indelebile il logo nero su fondo giallo che ne identifica le caratteristiche specifiche.

**ATTENZIONE: LE CALZATURE ESD NON POSSONO ESSERE INDOSSATE DA ELETTRICISTI O OPERATORI CHE LAVORANO A CONTATTO CON CONDUTTORI DI CORRENTE ELETTRICA**

●●○ **What ESD is**

**It is an electrical discharge caused by the transfer of static electricity from one object to another.**

The electrical discharge can form by rubbing and separation between two different materials; for example: by walking on synthetic floors, by rubbing the body on synthetic clothing, by moving plastic containers and by unrolling adhesive PVC tape.

**Environments of use of ESD footwear**

In ESD areas, namely in areas susceptible to electrostatic discharges, dissipative type-approved work footwear must be worn in compliance with European Standard EN61340-5-1

Footwear in the ESD line guarantees high electrostatic dissipation in environments with electronically controlled machinery, assembly of microchips or transistors, clean rooms, chemical industries and environments with explosion risks.

**CEI EN 61340-5-1 EST Standard:**

**The resistance towards the ground must be between 0.1-35MΩ according to the regulation**

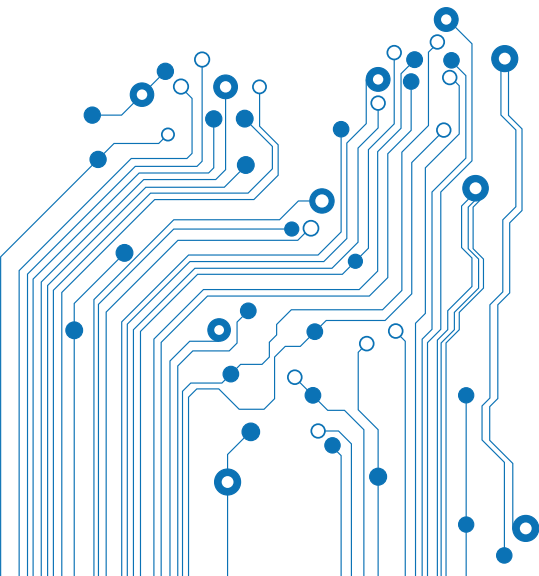
- When a metal surface-footwear system is used, the resistance value must be between 5X10<sup>4</sup>Ω (1 X 10<sup>5</sup> per shoe) and 1X10<sup>8</sup> Ω.

- When a floor-footwear system is used as primary method for grounding, the resistance must be between 7.5X10<sup>5</sup> Ω and 3.5X10<sup>7</sup>Ω.

Beside the conformity marking on the dissipative footwear there must be the imprinted black on yellow logo to recognise the specific characteristics.

**WARNING: THE ESD FOOTWEAR CANNOT BE WORN BY ELECTRICIANS OR OPERATORS WHO WORK WITH ELECTRICAL WIRES**

**ESD**





## ●●● Was ESD ist

**ESD ist eine elektrische Entladung, die durch Übertragung der statischen Elektrizität von einem Gegenstand zum anderen entsteht.**

Die elektrische Ladung kann durch Reiben, und Trennung von zwei verschiedenen Materialien entstehen, z. B. durch Laufen auf synthetischen Bodenbelägen, durch Reiben des Körpers an synthetischer Bekleidung, durch Versetzen von Kunststoffbehältern, durch Abrollen von PVC- Klebeband.

**Umgebungen und bereiche, wo ESD- schuhe gebraucht werden.**

In ESD -Bereichen, wo sich empfindliche Geräte oder Bauelemente befinden, müssen ableitfähige Schuhe getragen werden, die der europäischen Norm EN 61340-5-1 entsprechen.

Die Schuhe der Linie ESD garantieren hohe elektrostatische Ableitung in Umgebungen mit elektronisch gesteuerten Maschinen, bei Montage von Mikrochips oder Transistoren, in reinräumen, in der chemieindustrie und in ex-gefährdeten umgebungen.

**ESO-Norm DIN EN 61340-5-1:**

**Gemäß dieser Norm muss der Widerstand gegen Erde zwischen 01-35MΩ betragen**

- Diese Norm schreibt u.a. Folgendes vor: Der Gesamtwiderstand des Systems Mensch/Schuhwerk/Metallplatte muss zwischen  $5 \times 10^4$  ( $1 \times 10^5$  per Schuh) und  $1 \times 10^8$  Ω liegen.

- Der Gesamtwiderstand des Systems Mensch/Schuhwerk/Boden muss zwischen  $7.5 \times 10^5$  Ω und  $3.5 \times 10^7$  Ω liegen .

**ACHTUNG: ESD-SCHUHWERK DARF NICHT VON ELEKTRIKERN ODER ARBEITERN GETRAGEN WERDEN. OIE IN KONTAKT MIT ELEKTRISCHEN LEITERN ARBEITEN.**

## ●○● Qu'est-ce que l'ESD

**C'est une décharge électrique provoquée par le passage de l'électricité statique d'un objet à un autre.**

La charge électrique peut se former par frottement et séparation entre deux matériaux différents, par exemple: en marchant sur des sols synthétiques, par le frottement du corps sur des vêtements synthétiques, en déplaçant des contenants en plastique, en déroulant du ruban adhésif PVC.

**Milieu d'utilisation des chaussures ESD**

Dans les zones de décharge électrostatique (ESD) et dans les environnements sensibles aux phénomènes électrostatiques, il est nécessaire d'utiliser des chaussures de sécurité dissipatrices homologuées; conformément à la réglementation européenne EN 61340-5-1.

Les chaussures de la ligne ESD garantissent une dissipation électrostatique élevée dans les locaux avec des machines à commande numérique, destinés à l'assemblage de puces ou transistors, salles blanches, industries chimiques, environnements avec risques d'explosion.

**Norme ESD CEI EN 61340-5-1:**

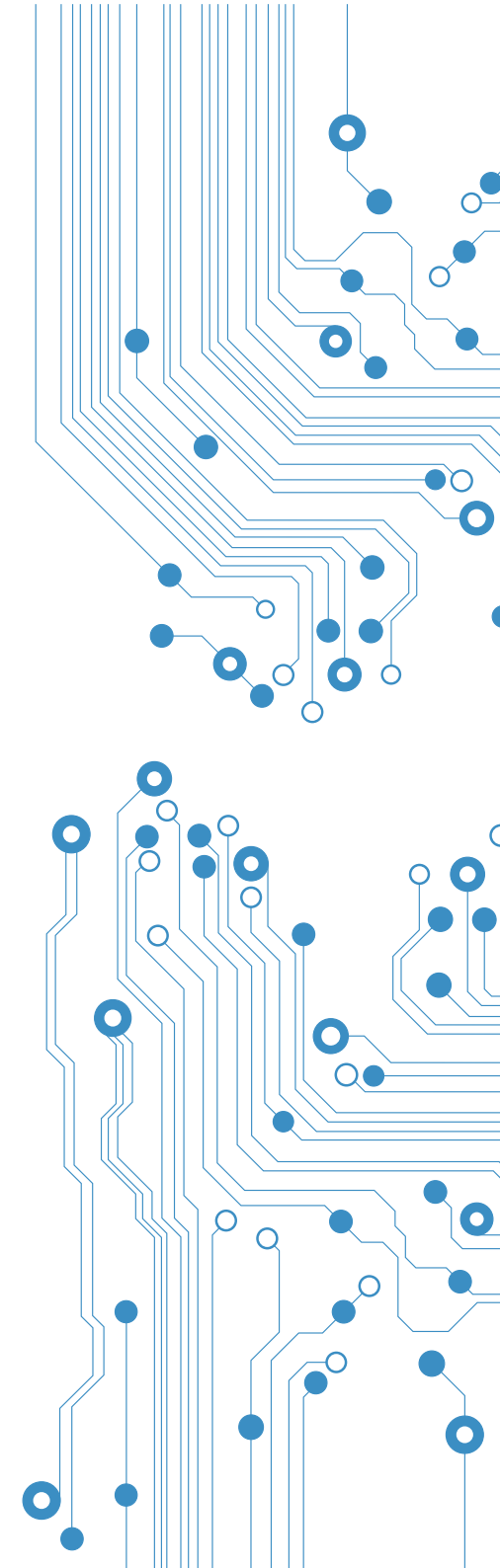
Selon la norme, la résistance vers la terre doit être comprise entre 01-35MΩ

- Quand un système de chaussure-plan métallique est utilisé, la valeur de la résistance doit être comprise entre  $5 \times 10^4$  Ω ( $1 \times 10^5$  per chaussure) et  $1 \times 10^8$  Ω.

- Quand un système chaussure-sol est utilisé, la résistance doit être comprise entre  $7.5 \times 10^5$  Ω et  $3.5 \times 10^7$  Ω.

Outre le marquage de la conformité, les chaussures dissipatrices doivent présenter le logo jaune ESD sur fond noir imprimé de façon indélébile, ce qui en identifie les caractéristiques spécifiques.

**AVERTISSEMENT: LES CHAUSSURES ANTI-ESOS NE PEUVENT PAS ÊTRE PORTÉES PAR DES ÉLECTRICIENS ET OPÉRATEURS QUI TRAVAILLENT AU CONTACT DES CONDUCTEURS DE COURANT ÉLECTRIQUE.**





#### **TOMAIA**

Tessuto coagulato traspirante

#### **FODERA**

Traspirante, antibatterica, resistente all'abrasione

#### **PUNTALE**

Materiale composito

#### **SOTTOPIEDE**

Removibile, anatomico, antistatico

#### **SUOLA**

PU 1D antiscivolo SRC 35/48



#### **UPPER**

Breathable Textfiber

#### **LINING**

Breathable, antibacterial abrasion resistant

#### **SAFETY TOE CAP**

Composite safety toe cap

#### **FOOTBED**

Removable cushioned antistatic insole

#### **OUTSOLE**

PU 1D, antislip sole SRC, sizes 35/48



#### **SCHAFT**

Atmungsaktives Textilmaterial

#### **FUTTER**

Atmungsaktiv, antibakteriell, strapazierfähig

#### **SCHUTZKAPPE**

Kunststoffkappe

#### **FUSSBETT**

Antistatisch, anatomisch, herausnehmbar

#### **SOHLE**

PU 1D rutschfest SRC 35/48



#### **TIGE**

Textfiber, respirante

#### **DOUBLURE**

Respirante, résistante à l'abrasion, antibacterienne

#### **EMBOT**

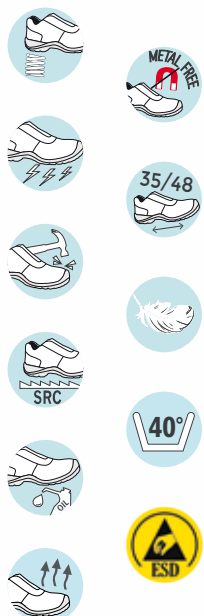
Composite

#### **SEMELLE DE PROPLETE**

Amovible, anatomique, antistatique

#### **SEMELLE**

PU 1D anti décapante SRC 35/48



**TOMAIA**  
Tessuto coagulato traspirante

**FODERA**  
Traspirante, antibatterica, resistente all'abrasione

**PUNTALE**  
Materiale composito

**SOTTOPIEDE**  
Removibile, anatomico, antistatico

**SUOLA**  
PU 1D antiscivolo SRC 35/48



**UPPER**  
Breathable Texfiber

**LINING**  
Breathable, antibacterial abrasion resistant

**SAFETY TOE CAP**  
Composite safety toe cap

**FOOTBED**  
Removable cushioned antistatic insole

**OUTSOLE**  
PU 1D, antislip sole SRC, sizes 35/48



**SCHAFT**  
Atmungsaktives Textilmaterial

**FUTTER**  
Atmungsaktiv, antibakteriell, strapazierfähig

**SCHUTZKAPPE**  
Kunststoffkappe

**FUSSBETT**  
Antistatisch, anatomisch, herausnehmbar

**SOHLE**  
PU 1D rutschfest SRC 35/48



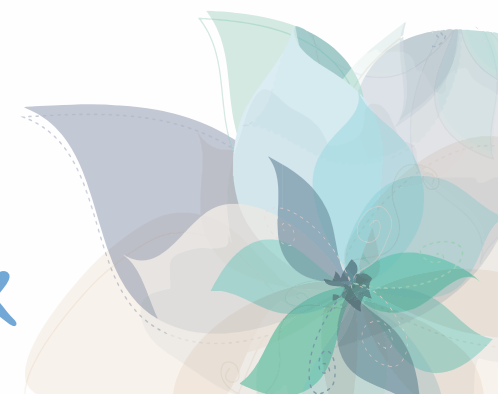
**TIGE**  
Texfiber, respirante

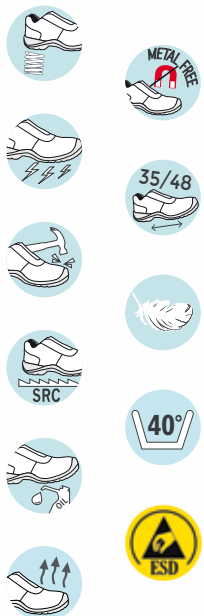
**DOUBLURE**  
Respirante, résistante à l'abrasion, antibacterienne

**EMBOT**  
Composite

**SEMELLE DE PROPRETE**  
Amovible, anatomique, antistatique

**SEMELLE**  
PU 1D anti décapante SRC 35/48





## TOMAIA

Tessuto coagulato traspirante

## FODERA

Traspirante, antibatterica, resistente all'abrasione

## PUNTALE

Materiale composito

## SOTTOPIEDE

Removibile, anatomico, antistatico

## SUOLA

PU 1D antiscivolo SRC 35/48



## UPPER

Breathable Textfiber

## LINING

Breathable, antibacterial abrasion resistant

## SAFETY TOE CAP

Composite safety toe cap

## FOOTBED

Removable cushioned antistatic insole

## OUTSOLE

PU 1D, antislip sole SRC, sizes 35/48



## SCHAFT

Atmungsaktives Textilmaterial

## FUTTER

Atmungsaktiv, antibakteriell, strapazierfähig

## SCHUTZKAPPE

Kunststoffkappe

## FUSSBETT

Antistatisch, anatomisch, herausnehmbar

## SOHLE

PU 1D rutschfest SRC 35/48



## TIGE

Textfiber, respirante

## DOUBLURE

Respirante, résistante à l'abrasion, antibacterienne

## EMBOT

Composite

## SEMELLE DE PROPRETE

Amovible, anatomique, antistatique

## SEMELLE

PU 1D anti décapante SRC 35/48



## TOMAIA

Tessuto coagulato traspirante

## FODERA

Traspirante, antibatterica, resistente all'abrasione

## PUNTALE

Materiale composito

## SOTTOPIEDE

Removibile, anatomico, antistatico

## SUOLA

PU 1D antiscivolo SRC 35/48



## UPPER

Breathable Texfiber

## LINING

Breathable, antibacterial abrasion resistant

## SAFETY TOE CAP

Composite safety toe cap

## FOOTBED

Removable cushioned antistatic insole

## OUTSOLE

PU 1D, antislip sole SRC, sizes 35/48



## SCHAFT

Atmungsaktives Textilmaterial

## FUTTER

Atmungsaktiv, antibakteriell, strapazierfähig

## SCHUTZKAPPE

Kunststoffkappe

## FUSSBETT

Antistatisch, anatomisch, herausnehmbar

## SOHLE

PU 1D rutschfest SRC 35/48



## TIGE

Texfiber, respirante

## DOUBLURE

Respirante, résistante à l'abrasion, antibacterienne

## EMBOT

Composite

## SEMELLE DE PROPRETE

Amovible, anatomique, antistatique

## SEMELLE

PU 1D anti décapante SRC 35/48

exena

# Spring Collection



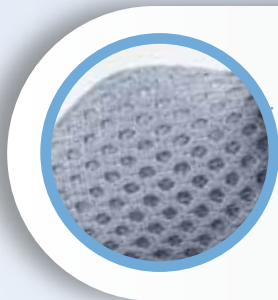
## CALZATURA ULTRALEGGERA

Lightweight footwear  
Chaussures ultra-léger  
Schuhe Ultraleicht



## SUOLA POLIURETANO BI DENSITÀ

Dual density polyurethane  
Duo Polyurethan  
Polyuréthane bi-densité



## FODERA RESISTENTE ALL'ABRASIONE

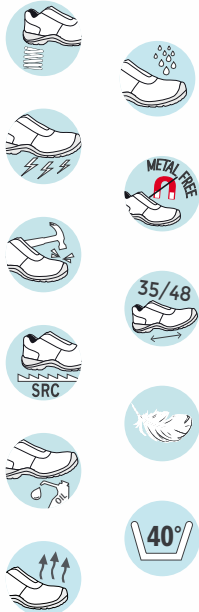
Abrasion resistance  
Abriebfest  
Résistante à l'abrasion



## TOMAIA LAVABILE

Washable upper  
Abwaschbar schaft  
Tige lavable





**TOMAIA**  
Micro-Dry traspirante, idrorepellente

**FODERA**  
Traspirante, resistente all'abrasione

**PUNTALE**  
Materiale composito

**SOTTOPIEDE**  
Removibile, anatomico, antistatico

**SUOLA**  
PU 2D antiscivolo SRC



**UPPER**  
Breathable micro-Dry, water resistant

**LINING**  
Breathable, abrasion resistant

**SAFETY TOE CAP**  
Composite safety toe cap

**FOOTBED**  
Removable, cushioned, antistatic insole

**OUTSOLE**  
PU 2D, antislip sole SRC



**SCHAFT**  
Wasserabweisendes Micro-Dry, atmungsaktiv

**FUTTER**  
Atmungsaktiv, abriebfest

**SCHUTZKAPPE**  
Polycarbon kunststoffkappe

**FUSSBETT**  
Antistatisch, anatomisch, herausnehmbar

**SOHLE**  
PU-PU rutschfest SRC



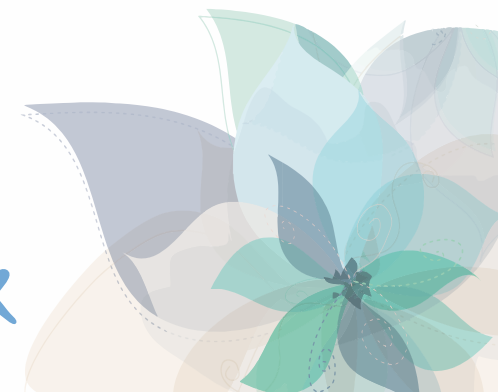
**TIGE**  
Micro-Dry, hydro, respirante

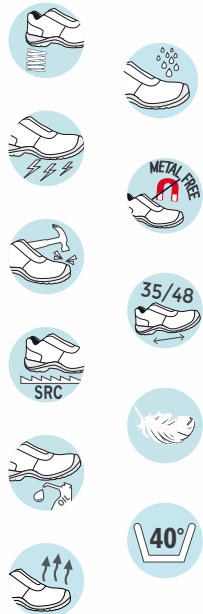
**DOUBLURE**  
Respirante, résistante à l'abrasion

**EMBOT**  
Non métallique en polycarbonate

**SEMELLE DE PROPRIETE**  
Amovible, anatomique, antistatique

**SEMELLE**  
PU 2D anti-décapante SRC





**TOMAIA**  
Micro-Dry traspirante, idrorepellente

**FODERA**  
Traspirante, resistente all'abrasione

**PUNTALE**  
Materiale composito

**SOTTOPIEDE**  
Rimovibile, anatomico, antistatico

**SUOLA**  
PU 2D antiscivolo SRC



**UPPER**  
Breathable micro-Dry, water resistant

**LINING**  
Breathable, abrasion resistant

**SAFETY TOE CAP**  
Composite safety toe cap

**FOOTBED**  
Removable, cushioned, antistatic insole

**OUTSOLE**  
PU 2D, antislip sole SRC



**SCHAFT**  
Wasserabweisendes Micro-Dry, atmungsaktiv

**FUTTER**  
Atmungsaktiv, abriebfest

**SCHUTZKAPPE**  
Polycarbon kunststoffkappe

**FUSSBETT**  
Antistatisch, anatomisch, herausnehmbar

**SOHLE**  
PU-PU rutschfest SRC



**TIGE**  
Micro-Dry, hydro, respirante

**DOUBLURE**  
Respirante, résistante à l'abrasion

**EMBOT**  
Non métallique en polycarbonate

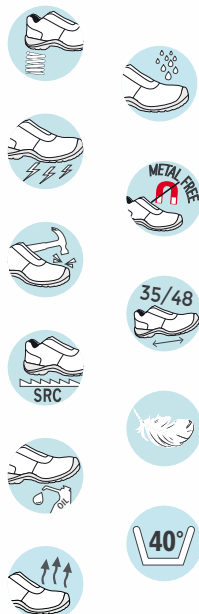
**SEMELE DE PROPRETE**  
Amovible, anatomique, antistatique

**SEMELE**  
PU 2D anti-décapante SRC



# Agata

EN 20345:2011 S3 SRC



**TOMAIA**  
Micro-Dry traspirante, idrorepellente

**FODERA**  
Traspirante, resistente all'abrasione

**PUNTALE**  
Materiale composito

**SOTTOPIEDE**  
Removibile, anatomico, antistatico

**SUOLA**  
PU 2D antiscivolo SRC



**UPPER**  
Breathable micro-Dry, water resistant

**LINING**  
Breathable, abrasion resistant

**SAFETY TOE CAP**  
Composite safety toe cap

**FOOTBED**  
Removable, cushioned, antistatic insole

**OUTSOLE**  
PU 2D, antislip sole SRC



**SCHAFT**  
Wasserabweisendes Micro-Dry, atmungsaktiv

**FUTTER**  
Atmungsaktiv, abriebfest

**SCHUTZKAPPE**  
Polycarbon kunststoffkappe

**FUSSBETT**  
Antistatisch, anatomisch, herausnehmbar

**SOHLE**  
PU-PU rutschfest SRC



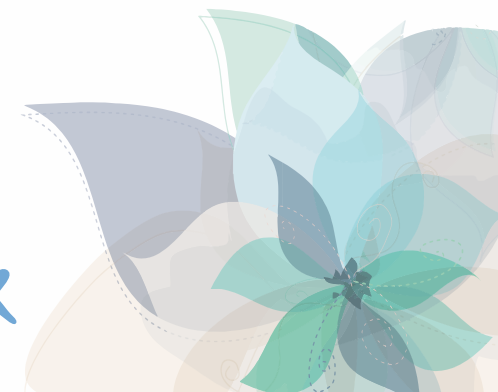
**TIGE**  
Micro-Dry, hydro, respirante

**DOUBLURE**  
Respirante, résistante à l'abrasion

**EMBOT**  
Non métallique en polycarbonate

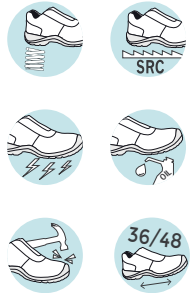
**SEMELLE DE PROPRETE**  
Amovible, anatomique, antistatique

**SEMELLE**  
PU 2D anti-décapante SRC



# Nitril Plus

EN 20345:2011 S4 SRC



**TOMAIA**  
PVC

**FODERA**

Traspirante, resistente all'abrasione

**PUNTALE**

Acciaio

**SUOLA**

PU, SRC



**UPPER**  
PVC

**LINING**

Breathable, abrasion resistant

**SAFETY TOE CAP**

Steel

**OUTSOLE**

PU, antislip sole SRC



**TIGE**  
PVC

**DOUBLURE**

Respirante, résistante à l'abrasion

**EMBOT**

Acier

**SEMELLE**

PU, anti-décapante SRC



**SCHAFT**  
PVC

**FUTTER**

Atmungsaktiv, abriebfest

**SCHUTZKAPPE**

Stahl

**SOHLE**

PU, rutschfest SRC



# Hercules

EN ISO 20347:2012 OB E SRC

**CREDITS**

LAYOUT • FOTO • STAMPA

**Digital Lab**

Mosciano Sant'Angelo (Te)

Tel. +39.328.6241115

Finito di stampare  
nel mese di luglio 2015 - © exena



EXENA Srl • Via Breda, 7 - Zona Industriale A  
62012 CIVITANOVA MARCHE (MC) - ITALY  
Tel. +39 0733 897256 - Fax +39 0733 897519

[www.exena.it](http://www.exena.it) - [info@exena.it](mailto:info@exena.it)

