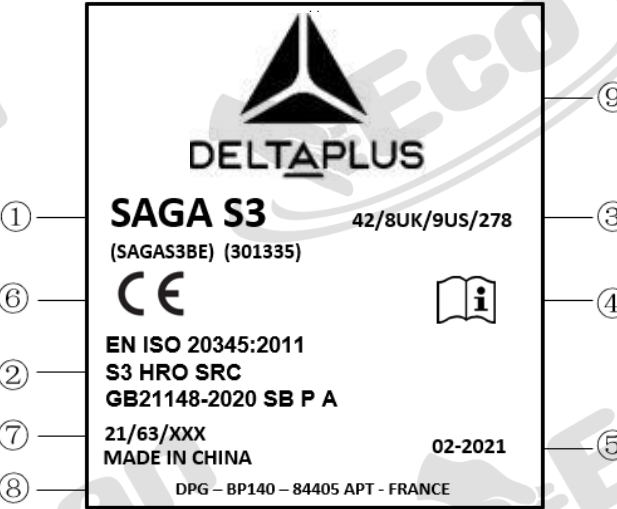
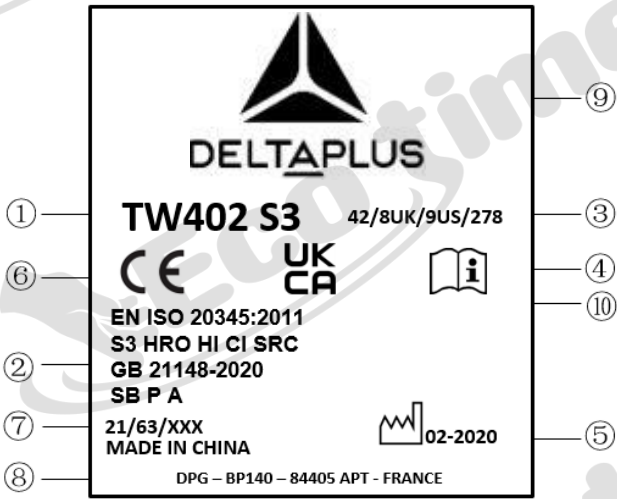


防静电鞋注意事项：
如果必须通过消散电荷来使静电累计减至最小，从而避免诸如易燃物质和蒸汽的火花引燃危险，同时，如果来自任何电器或带电部件的电击危险尚未完全消除，则必须使用防静电鞋。然而，要注意由于防静电鞋仅仅是在脚和地面之间加入一个电阻，不能保证对电击有足够的防护，如果电击的危险尚未完全消除，避免这种危险的附加措施是必要的，这类措施与下面提到的附加测试一样应成为工作场所事故预防程序的例行部分。经验表明，对于防静电用途，在写的整个使用期限内的任何时间，通过产品的放电路径通常应有小于1000MΩ的电阻。在电压达到250V操作时，万一出现任何电器故障，为确保对电击或引燃危险提供一些有限的保护，新鞋的电阻最低限值规定为100kΩ。然后在某些情况下，使用者应知道鞋可能提供不充分的保护且应始终采取附加措施以保护穿着者。这类鞋的电阻会由于曲折污染或潮湿而发生显著变化，如果在潮湿条件下穿用，鞋将不能实现其预定的功能。因为必须确保产品在整个使用期限内实现其消散静电荷的设计功能并同时提供一些保护。建议使用者建立一个内部电阻测试并定期经常地使用它。如果延长穿用周期，I类鞋能吸潮并在潮湿条件下导电。如果在鞋底材料被污染的场所穿用鞋，穿着者每次进入危险区域前应经常检查鞋的电阻值在使用防静电鞋的场所，地面电阻不应使鞋提供的防护无效。在使用中，鞋内底与穿着的脚之间不得有绝缘部件。如果内底和脚之间有鞋垫，则应检查鞋/鞋垫组合体的电阻值。如果在鞋垫和穿鞋者的脚之间放置某一物品，必须验证鞋子和所放置物品的总体电特性。

三包卡（中国适用）
凡购买本公司合格品安全鞋，本公司承诺如下品质保证：
1. 三个月内出现开胶(深度≥10mm且长度≥50mm)，掉跟、裂跟、跟面脱落、断线、掉浆，视具体穿着情况，包修。
2. 二个月内未穿过的新鞋，两只顺向、大小不一、款色两样，或发现存在开胶(深度≥3mm且长度≥30mm)，包换。
3. 一个月内出现断底、断面、断帮脚，包退。
4. 产品退换需凭发票通过供货商进行。过期品和处理品，不实行三包。



FR			
ARTICLE CHAUSSANT DE →		SECURITE	TRAVAIL
Catégories d'article chaussant		SB ou S1 → S5 ou SBH	OB ou O1 → O5 ou OBH
Normes de références :		EN ISO 20345:2011	EN ISO 20347 :2012
Les marquages apposés sur ce produit garantissent (voir marquage ci-dessus) :			
Exigences de marquages (Conformément aux normes de références)		La présence d'un embout de protection des orteils offrant une protection contre les chocs équivalents à 200 ±4J(*) et les risques d'écrasement sous une charge maximale de 1500 ±0,1 daN(*)	Pas d'embout de protection sur les articles chaussants de travail
Pour les articles chaussants modèles ABCDE de classe I (cuir et autres matières), certains marquages sont regroupés sous les symboles combinés suivants :		SB = Propriétés fondamentales classe I S1 = SB + Arrière fermé + A + E + FO S2 = S1 + WRU S3 = S2 + P + semelles de marche à crampons	OB = Propriétés fondamentales classe I O1 = OB + Arrière fermé + A + E O2 = O1 + WRU O3 = O2 + P + semelles de marche à crampons
Pour les articles chaussants modèles ABCDE de classe II (tout caoutchouc-vulcanisés ou tout polymère-moulés), certains marquages sont regroupés sous les symboles combinés suivants :		SB = Propriétés fondamentales classe II S4 = SB + Arrière fermé + A + E + FO S5 = S4 + P + semelles à crampons	OB = Propriétés fondamentales classe II O4 = OB + Arrière fermé + A + E O5 = O4 + P + semelles à crampons
Pour les articles chaussants de sécurité hybrides (type bottes canadiennes) le symbole de marquage est :		SBH = articles chaussants de classe II incorporant un autre matériau qui étend la tige.	OBH = articles chaussants de classe II incorporant un autre matériau qui étend la tige.

Résistance à la glisse (*Conformément aux normes de références)	Exigences	Types de sols	Coefficient de frottement	Symbole	
	La Résistance à la glisse sur Sol Céramique avec eau et lubrifiant détergent	Sols de types industriels durs, pour des usages intérieurs (type carrelages en industrie agro alimentaire)	Glissement du talon ≥ 0,28 (*) Glissement à plat ≥ 0,32 (*)	SRA	
	La Résistance à la glisse sur Sol Acier avec lubrifiant glycérine	Sols de types industriels durs pour des usages intérieurs ou extérieurs (type revêtement peinture ou résine en industrie)	Glissement du talon ≥ 0,13 (*) Glissement à plat ≥ 0,18 (*)	SRB	
	La Résistance à la glisse sur Sol Céramique et Acier	Tous types de sols durs pour des usages polyvalents en intérieurs ou extérieurs	SRA + SRB	SRC	

Toutefois, pour certaines applications, des exigences additionnelles peuvent être prévues.
Pour connaître le degré de protection que vous offre cette paire d'articles chaussants reportez-vous au tableau ci-dessous :

	Exigences additionnelles particulières	Limites	Symboles	Classe I	Classe II
	Conformément à la norme d'essai EN ISO 20344 :2011				
Article chaussant entier	Résistance à la perforation	(≥ 1100 N)	P	X	X
	Articles chaussants conducteurs	(≤ 100 kΩ)	C	X	X
	Articles chaussants antistatiques	(≥ 100 kΩ et ≤ 1000 MΩ)	A	X	X
	Articles chaussants Isolants	Voir EN50321	Voir EN50321	-	X
	Isolation du semelage contre la chaleur	(A 150°C, l'élévation de température sur la surface supérieure de la semelle ne doit pas dépasser 22°C après 30 min.)	HI	X	X
	Isolation du semelage contre le froid	(La diminution de la température sur la surface supérieure de la semelle ne doit pas dépasser 10°C.)	CI	X	X
	Capacité d'absorption d'énergie du talon	(≥ 20 J)	E	X	X
	Résistance à l'eau de l'article chaussant	(≤ 3 cm ³ après 80 min ou après 100 longueurs de bac)	WR	X	-
	Protection du métatarse (pour EN20345 seulement)	(≥ 100±2J) ≥ 40 mm (pointure EU 41/42)	M	X	X
	Protection des malléoles	(Moy ≤ 10 kN et Max 15 kN)	AN	X	X
Tige	Résistance à la coupure (Hors modèle A) - (pour EN20345 seulement)	≥ 2.5 (index) (hauteur de la zone protection ≥ 30 mm) + chevauchement de l'embout ≥ 10 (mm)	CR	X	X
	Pénétration et absorption d'eau	après 60 min (≤ 0.2 g) et (≤ 30 %)	WRU	X	-
Semelle de marche	Résistance à la chaleur directe	(300°C pendant 60±1s)	HRO	X	X
	Résistance aux hydrocarbures	(augmentation de volume ≤ 12%)	FO	X	X
Légende : « X » = Applicable / « - » = Non applicable					

EN			
TYPE OF FOOTWEAR →		SAFETY FOOTWEAR	OCCUPATIONAL FOOTWEAR
Footwear categories:		SB ou S1 → S5 or SBH	OB or O1 → O5 or OBH
Reference standards:		EN ISO 20345 :2011	EN ISO 20347 :2012
The markings placed on this product (see marking above) guarantee :			
Marking requirements (“In accordance with the reference standards”)		No protection toe-cap on work footwear	
For ABCDE footwear models of classification I (leather and other materials), some markings are included under the following combined symbols:		SB = class I basic properties S1 = SB + Closed seat region + A + E + FO S2 = S1 + WRU S3 = S2 + P + cleated outsole	
For ABCDE footwear models of classification II (all vulcanized rubber or all molded polymer), some markings are included under the following combined symbols:		OB = class I basic properties O1 = OB + Closed seat region + A + E O2 = O1 + WRU O3 = O2 + P + cleated outsole	
For ABCDE footwear models of classification II (all vulcanized rubber or all molded polymer), some markings are included under the following combined symbols:		OB = class II basic properties O4 = OB + Closed back + A + E O5 = O4 + P + cleated outsole	
For the Hybrids Safety footwear, the marking symbol is :		OBH = class II footwear incorporating another material which extends the upper.	

Slip resistance (*In accordance with the reference standards)	Requirements	Floor types	Coefficient of friction	symbols	
	Resistance to slipping on Ceramic floor with water and detergent lubricant	Hard industrial type floors, for indoor uses (tiled type in food-processing industry)	Heel slip ≥ 0,28 (*) Flat slip ≥ 0,32 (*)	SRA	
	Resistance to slipping on Steel floor with glycerine lubricant	Hard industrial type floors for indoor or outdoor uses (paint or resin type coverings in industry)	Heel slip ≥ 0,13 (*) Flat slip ≥ 0,18 (*)	SRB	
	Resistance to slipping on Ceramic and Steel floors	All types of hard floors for multiple uses indoors or outdoors	SRA + SRB	SRC	

For certain applications however, additional requirements may be necessary.
For information on the degree of protection provided by this footwear, please refer to the table here below :

	Special additional requirements	Limites	Symboles	Class I	Class II
	In accordance with standards EN ISO 20344 :2011				
Whole footwear	Penetration resistance	(≥ 1100 N)	P	X	X
	Conductive footwear	(≤ 100 kΩ)	C	X	X
	Anti-static footwear	(≥ 100 kΩ and ≤ 1000 MΩ)	A	X	X
	Electrically insulating footwear	See EN50321	See EN50321	-	X
	Heat insulation of sole complex	(At 150°C the temperature increase on the upper surface of the insole after 30 min shall be not greater than 22°C.)	HI	X	X
	Cold insulation of sole complex	(The temperature decrease on the upper surface of the insole shall be not more than 10°C.)	CI	X	X
	Energy absorption of seat region	(≥ 20 J)	E	X	X
	Water-resistant footwear	(≤ 3 cm ³ after 60min or after 100 trough length(s))	WR	X	-
	Metatarsal protection (for EN ISO 20345 only)	(≥ 100±2J) ≥ 40 mm (EU size 41/42)	M	X	X
	Ankle protection	(Av. ≤ 10kN and Max 15 kN)	AN	X	X
Upper	Cut resistance of the upper (for EN ISO 20345 only) - (excluding design A)	≥ 2.5 (index) (protection zone height ≥ 30 mm) + overlap of toecap ≥ 10 (mm)	CR	X	X
	Water penetration and absorption	after 60 min (≤ 0.2 g) and (≤ 30 %)	WRU	X	-
	Resistance to hot contact	(300°C for 60±1s)	HRO	X	X
Outer sole	Resistance to fuel oil	(volume increase ≤ 12%)	FO	X	X
Legend : « X » = Applicable / « - » = Not applicable					

ZH				
EN标识	分类	性能组合	GB强制标识	GB可选性能标识
SB	I或II	足趾保护	SB	-
S1	I	足趾保护 封闭的鞋座区域 防静电性能鞋座区域能量吸收 耐油性	SB A	E FO
S1P	I	S1, 加上抗穿刺性	SB P A	E FO
S2	I	S1, 加上透水性和吸水性	SB A	E WRU FO
S3	I	S2, 加上抗穿刺性 外底花纹高度≥2.5 mm	SB P A	E WRU FO
S4	II	足趾保护, 封闭的鞋座区域 防静电性能鞋座区域能量吸收 耐油性	SB A	E FO
S5	II	S4, 加上抗穿刺性 花底花纹高度≥2.5mm	SB P A	E FO
SBH	II	混合鞋, II类鞋帮面采用其他材料	SB	-

上表为EN ISO 20345:2011和GB 21148-2020（附录B）标识组合对比

防滑性（符合参照标准）	要求	地面类型	摩擦系数	符号
	防滑强度 (对于带有肥皂液的陶瓷地面测试)	生产行业硬质地面，室内用途 (铺瓷砖的工业、农业和食品行业室内场所)	鞋跟滑动 ≥ 0.28 平面滑动 ≥ 0.32	SRA
	防滑强度 (防滑强度对于带有甘油的钢质地面测试)	生产行业硬质地面，室内或室外用途 (带有工业油漆或工业树脂覆盖层的室内外场所)	鞋跟滑动 ≥ 0.13 平面滑动 ≥ 0.18	SRB
	防滑强度(对于陶瓷地面和钢质地面而言)	各种类型，各种用途的室内外硬质地面	SRA+SRB	SRC

某些应用需要附加防护要求，请见下表

特别附加要求, 符合标准 EN ISO 20344:2011 GB 21148-2020		极限参数	符号	类 I	类 II
整鞋	防穿刺性能	(≥1100N)	P	X	X
	导电性能	(<100 kΩ)	C	X	X
	防静电性能	(>100kΩ和≤1000MΩ)	A	X	X
	电子级防静电	(电阻:10 ⁶ ~10 ⁸ Ω)	ESD	X	-
	鞋底的隔热或抗热性能	(150° C 30分钟后内底表面温度升不得超过22℃)	HI	X	X
	鞋底的抗寒或耐寒性能	(底板上表面温度下降不得超过10℃)	CI	X	X
	鞋后跟吸能容量	(≥20焦耳)	E	X	X
	防水性能	(鞋底与鞋身接合面在80分钟期间，渗水≤3 cm ²)	WR	X	-
	跖骨保护	(≥100±2焦耳)	M	X	X
	踝关节保护	(平均10kN, 最大15kN)	AN	X	X
鞋帮	防断裂性能 (A类除外)	防刮指数大于2.5 (防护区域高度30mm)	CR	X	X
	鞋帮	渗水和吸水性 60分钟后透水量≤0.2 g, 吸水率<30%	WRU	X	-
	鞋底	抗热性能/直接接触 (60±1秒, 300℃)	HRO	X	X
鞋底	抗热性能	(体积增大≤12%)	FO	X	X
插图说明 《X》=适用 / 《-》=不适用					

UA		
ТИП ВЗУТТЯ → Категорія взуття: Довідковий стандарт:	ЗАХИСНЕ ВЗУТТЯ SB або S1 → S5 або SKH9 EN ISO 20345:2011	РОБОЧЕ ВЗУТТЯ OB або O1 → O5 або OBN EN ISO 20347:2012
Маркування на цьому продукті (див. маркування вище) гарантує:		
Вимоги маркування (*Відповідно до довідкових стандартів)	Наявність захисного ковпачка для пальців ніг пропонує захист проти ударів, еквівалентних 2000 ±4Дж(“) та в разі защемлення при максимальному навантаженні 1500 ±0.1Дж(“)	Відсутній захисний накісників на робочому взутті
Для взуття моделей ABCDE класифікації I (шкіра або інші матеріали), деякі маркування містять такі комбінації символів:	SB = основні властивості класу I S1 = SB + Закрита задня частина + A + E + FO S2 = S1 + WRU S3 = S2 + P + підшви на шпихах	OB = основні властивості класу I O1 = OB + Закрита задня частина + A + E O2 = O1 + WRU O3 = O2 + P + підшви на шпихах
Для взуття моделей ABCDE класифікації II (повністю з вулканізованого каучуку або повністю з пресованого полімеру), деякі маркування містять такі комбінації символів:	SB = основні властивості класу II S4 = SB + Закрита задня частина + A + E + FO S5 = S4 + P + підшви на шпихах	OB = основні властивості класу II O4 = OB + Закрита задня частина + A + E O5 = O4 + P + підшви на шпихах
Символи маркування для Гбридного захисного взуття:	SBH = взуття класу II, що містить в собі ініційний матеріал, з якого зроблена його верхня частина.	OBH = взуття класу II, що містить в собі ініційний матеріал, з якого зроблена його верхня частина.

	Вимоги	Типи поверхні	Коефіцієнт тертя	Символи
Опір ковзанню ("Відповідно до довідкових стандартів")	Опір ковзанню на керамічних поверхні з водою та миючими засобами	Тверді промислові підлоги для внутрішнього використання (кахельні поверхні в харчовій промисловості)	Ковзання каблуків $\geq 0,28$ (*) Ковзання на рівній поверхні $\geq 0,32$ (*)	SRA
	Опір ковзанню на сталевий поверхні з мастильними матеріалами та гліцерином	Тверді промислові підлоги для внутрішнього та зовнішнього використання (пофарбовані або покриті шаром смоли поверхні в промисловості)	Ковзання каблуків $\geq 0,13$ (*) Ковзання на рівній поверхні $\geq 0,16$ (*)	SRB
	Опір ковзанню на керамічних та сталевий поверхнях	Всі типи твердих підлог для комплексного застосування в приміщенні або назовні	SRA + SRB	SRC

Для отримання інформації про ступені захисту, які надаються цим взуттям, зверніться до наведеної нижче таблиці:

	Особливі додаткові вимоги	Обмеження	Символи	Клас I	Клас II
	Згідно зі стандартами EN ISO 20344 :2011				
Вузьтва в цілому	Стійсьть до проколів	(≥ 1100 N)	P	X	X
	Струмопровідне вузьтва	(≤ 100 кОм)	C	X	X
	Антистатичне вузьтва	(> 100 кОм та ≤ 1000 МОМ)	A	X	X
	Електроізолююче вузьтва	Див. EN50321	Див. EN50321	-	X
	Теплоізоляція підшох	(При температурі 150°C підвищення температури на верхній поверхні покриття не повинно перевищувати 22°C через 30 хв.)	HI	X	X
	Ізоляція підшох проти замерзання	(Зниження температури на верхній поверхні підшох не повинно перевищувати 10°C.)	CI	X	X
	Здатність поглинання енергії каблук	(≥ 20 Дж)	E	X	X
	Водостійке вузьтва	(≤ 3 см2 через 80 хв або після 100 довжик бави)	WR	X	-
	Захист плісок (тільки для стандарту EN ISO 20345)	(≥ 100x2 Дж і ≥ 40 мм проробовий розмір 41/42)	M	X	X
	Захист шкюдлоток	(Сер. ≤ 10kN та Макс. 15 kH)	AN	X	X
Халыва	Стійсьть до поразів верхньої частини вузьтва (тільки для стандарту EN ISO 20345, крім моделі A)	≥ 2.5 (індекс) (висота зони захиту > 30 мм) + захарита захисним матеріалом > 10 мм)	CR	X	X
	Проникнення і поглинання води	через 60 хв (± 0,2 г) та (≤ 30%)	WRU	X	-
	Підшова	Теплостійкість (при прямому контакті)	(300°C за 60±1 с)	HRO	X
Стійсьть до вуглеводородів		(збільшення обсягу ≤ 12%)	FO	X	X
Пояснення: «X» = Застосовується / «-» = Не застосовується					

AR	الأمم	العزل
→ أنواع الأحذية	SB أو S1 → S5 SBH	OB أو O1 → O5 أو OBH
أصناف الأحذية	EN ISO 20345 :2011	EN ISO 20347 :2012
معايير المرجعية:	(إن المعلومات المنشورة على الخطاء (خطر) المعلومات السابق ذكره) تخضع للمثال :	
مطلبات العلامات (*) طبقاً لمعايير المرجعية	لا يوجد طرف لحماية الإقدام لإصباح الإقدام لضمان حماية ضد المنصبتات (بما يعادل 200 ± J 4 - J 4) (جول) ^(١) كيكسك عدم عناصر الضغط تحت تحمل أقدام 1500 ± 1500 وحدة دان ^(٢)	لا يوجد طرف حماية ل أحذية العزل
بالنسبة لأحذية من طراز ABCDE من التصنيف I (الحل ومواد التغليف)، فقد تم تبني بعض العلامات لتدريج تحت الرموز للعلامة التالية :	خصائص أساسية الفئة SB ← I SB ← A + E + FO ← S1 S1 ← WRU ← S2 S2 + P ← S3 تعال مزدوجة بمشبك +	خصائص أساسية الفئة OB ← I OB ← A + E ← O1 O1 ← WRU ← O2 O2 + P ← O3 تعال مزدوجة بمشبك +
بالنسبة لأحذية من طراز ABCDE من التصنيف II (كل أنواع الحفاط - الحفاط بالكمبيوتر أو كل أنواع اللدائن الصناعات)، فقد تم تبني بعض العلامات لتدريج تحت - الرموز للعلامة التالية :	خصائص أساسية الفئة SB ← II SB ← A + E + FO ← S4 S4 + P ← S5 تعال مزدوجة بمشبك +	خصائص أساسية الفئة OB ← II OB ← A + E ← O4 O4 + P ← O5 تعال مزدوجة بمشبك +
أحذية السلامة العازة (من نوع الأحذية الكندية) تحمل رمز العلامة:	تتضمن مادة أخرى توضع الجزء II أحذية الفئة SBH= العلوي	تتضمن مادة أخرى توضع الجزء II أحذية الفئة OBH=

نشاطات	أنواع الأرصيات	معامل الإحسكك	معدل
مقموعة خء الإترلاق عى أراضى من السوامك عىها ماء ومادة مقلقة نسبى الإترلاق	أرضيات ذات طبعه صناعى قابسة لخصفة للاستخدامات الداعية (كالتطيل فى الصناعة الزراعية والحدائق)	إترلاق الككب $\leq 0,28$ (*) إترلاق متمد $\leq 0,32$ (*)	SRA
مقموعة خء الإترلاق (*) مقلقاً لعاير (المرحعى)	أرضيات ذات طبعه صناعى قابسة للاستخدامات الداعية والحدائق (كالتكسىة بالمحارة أو الحدائق أو الصعى فى الصناعة)	إترلاق الككب $\leq 0,13$ (*) إترلاق متمد $\leq 0,18$ (*)	SRB
مقموعة خء الإترلاق عى أراضى من السوامك والحدائق	مقلقة خء الإترلاق عى أراضى من السوامك والحدائق	مقلقة خء الإترلاق عى أراضى من السوامك والحدائق سىع أنواع الأرصيات القابسة للخصفة للاستخدامات لعدددة الجوابب من الدال والحدائق	SRA + SRB SRC

وكانت جميع النماذج معتمدة من قبل المجتمع العلمي في تطبيقاتها، في تطبيقات عمومية.

[illegible]

ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΔΗΜΑΤΟΣ →		ΣΦΑΛΕΙΑ		ΕΡΓΑΣΙΑ	
Κατηγορία υποδημάτων:		SB S1 → S5 ή SBH		OB ή O1 → O5 ή OBH	
Πρότυπα αναφοράς:		EN ISO 20345 :2011		EN ISO 20347 :2012	
Τα σήματα που βρίσκονται πάνω σε αυτό το προϊόν (βλ. σχήμα παράνυμ) πιστοποιούν την					
Απαιτήσεις σήμανσης (Σύμφωνα με τα πρότυπα)		Υπάρχει εναρμόζον προστατευτικό δακτύλων για προστασία έναντι πρόσκρουσης αντίστασης με 200 J (4J) και έναν κενόν συνολικής μείγησης φορτίου 1500 ± 0,1 daN(*)		Απουσία εναρμόζον προστατευτικό δακτύλων στα υποδημάτια εργασίας	
Για τα μοντέλα υποδημάτων ABCDE κατηγορίας II (έκτο καυστικό βουλκανισμένο ή όλο πολυμερές χυτό), κάποια σήματα έχουν αμαδοποιηθεί στα εξής σύμβολα:		SB = Κύρια χαρακτηριστικά κατηγορία I S1 = SB + Περιοχή κλειστού πέλματος + A + E + FO S2 = S1 + WRU S3 = S2 + P + αντιστοισθητικές σόλες		OB = Κύρια χαρακτηριστικά κατηγορία I O1 = OB + Περιοχή κλειστού πέλματος + A + E O2 = O1 + WRU O3 = O2 + P + αντιστοισθητικές σόλες	
Για τα μοντέλα υποδημάτων ABCDE κατηγορίας II (έκτο καυστικό βουλκανισμένο ή όλο πολυμερές χυτό), κάποια σήματα έχουν αμαδοποιηθεί στα εξής σύμβολα:		SB = Κύρια χαρακτηριστικά κατηγορία II S4 = SB + κλειστό πέλημα + A + E + FO S5 = S4 + P + αντιστοισθητικές σόλες		OB = Κύρια χαρακτηριστικά κατηγορία II O4 = OB + κλειστό πέλημα + A + E O5 = O4 + P + αντιστοισθητικές σόλες	
Για τα υβριδικά παπούτσια ασφαλείας (τύπος: Καναδική μπότσε) το σύμβολο επισημάνσης είναι:		SBH = υποδήματα της κλάσης II που ενσωματώνουν ένα άλλο υλικό που επεκτείνεται το άνω.		OBH = υποδήματα της κλάσης II που ενσωματώνουν ένα άλλο υλικό που επεκτείνεται το άνω.	

	Απαιτήσεις	Τύπος εδάφους	Συντελεστής τριβής	Σύμβολο
Αντίσταση στην ολίσθηση (Σύμφωνα με τα πρότυπα)	Αντίσταση στην ολίσθηση επί Κεραμικού Εδάφους με νερό και απορρυπαντικά	Σκληρά βιομηχανικά εδάφη, εσωτερική και εξωτερική χρήση (τύπος δαπέδου με πλακίδια στην γεωργική βιομηχανία τροφίμων)	Ολίσθηση του τακουνού $\geq 0,28$ (*) Ολίσθηση σε Άσιο εδάφος $\geq 0,32$ (*)	SRA
	Αντίσταση στην ολίσθηση επί Μεταλλικού Εδάφους με λιπαντικά και γλυκερίνη	Σκληρά βιομηχανικά εδάφη, εσωτερική και εξωτερική χρήση (τύπος δαπέδου με επίστρωση μοπαγίς ή ρητίνης στην βιομηχανία)	Ολίσθηση του τακουνού $\geq 0,13$ (*) Ολίσθηση σε Άσιο εδάφος $\geq 0,18$ (*)	SRB
	Αντίσταση στην ολίσθηση Επί Κεραμικών και Μεταλλικών Εδαφών	Όλοι οι τύποι σκληρών δαπέδων πολλαπλών χρήσεων ενσωματωκό ή εξωτερικό γούρου		SRA + SRB

Για να γνωρίσετε το βαθμό της προστασίας που προσφέρει αυτό το ζευγάρι των παπουτσιών, διαβάστε τον κάτωθι πίνακα:

	Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις	Όρια	Συνθήκες	κατηγορία I	κατηγορία II
	Σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 20344:2011				
	Αντοχή στη διάτρηση	(≥ 1100 N)	P	X	X
	Υποδημάτα αγωγοί	(≤ 100 kV)	C	X	X
	Αντιστατικά υποδημάτα	> 100 kΩ και ≤ 1000 MΩ	A	X	X
	Υποδημάτα με μόνωση στον ηλεκτρισμό	Βλέπω EN50321	Βλέπω EN50321	-	X
	Μόνωση σόλας έναντι θερμότητας	(Στάσις 150°C, η αντοχή της θερμότητας πάνω στην άνω επιφάνεια του πελάστρου δεν πρέπει να ξεπερνά τους 22°C μετά από 30 min.)	HI	X	X
	Μόνωση σόλας έναντι ψυχούς	(Η μόνωση της θερμότητας πάνω στην άνω επιφάνεια του πελάστρου δεν πρέπει να ξεπερνά τους 10°C)	CI	X	X
	Ικανότητα απορρόφησης ενέργειας στην περιοχή της φτέρνας	(≥ 20 J)	E	X	X
	Υποδημάτα με αντοχή στο νερό	(≤ 3 cm ² μετά από 80 λεπτά ή μετά από 100 μίλη ποταπία)	WR	X	-
	Προστασία του μεταπορείου (για EN ISO 20345 μόνο)	(≥ 100x22) ≥ 40 mm (ΕΕ μέγεθος 41/42)	M	X	X
	Προστασία των αστραγάλων	(μέσος όρος ≤ 10 kN και Max 15 kN)	AN	X	X
	Αντοχή στη διάσχιση του άνω μέρους (για EN ISO 20345 μόνο - (εκτός μοντέλου A)	(≥ 2,5 kN/άμνη) (ελάχιστη αντοχή: 1000 N) + επικάλυψη της πέτης του υποδημάτου	CR	X	X
Ψιδί (άνω μέρος)	Διασίδαια και απορρόφηση νερού	μετά από 60 λεπτά (≤ 0,2 g) και (≤ 30 %)	WRU	X	-
Εξωτερική σόλα	Αντοχή στη θερμότητα (άμεση επαφή)	(300°C επί 60 ±1 δευτερόλεπτα)	HRO	X	X
	Αντοχή σε υδρόν ανόμβρακος	(αύξηση όγκου ≤ 12%)	FO	X	X

Επεξήγηση: * X » = Εφαρμοσμένο / * » » = Μη εφαρμοσμένο

NO		VERNESKO		YRKESKO	
TYPE FOTTØY →					
Fotfottøy-kategorier:		SB eller S1 → S5 eller OBH		OB eller O1 → O5 eller OBH	
Referansestandarder:		EN ISO 20345 :2011		EN ISO 20347 :2012	
Merkingen plassert på dette produktet (se merket ovenfor) garanterer:					
Merkekrav ("1 samsvare med referansestandardene)		Tilstedeværelsen av en tåbeskyttelseshette gir beskyttelse mot støt tilsvarende 200 ±4J/(*) og risiko for kompresjon under en maksimal belastning på 1 500 ±0,1 daN(*)		Ingen tåhette på arbeidsfotføy	
For ABCDE fotføy-modeller med klassifisering I (skinn og andre materialer), noen merker er inkludert under følgende kombinerte symboler:		SB = klasse I grunnleggende egenskaper S1 = SB + Lukket seteo område + A + E + FO S2 = S1 + WRU S3 = S2 + P + mønstret yttersåle		OB = klasse I grunnleggende egenskaper O1 = OB + Lukket seteo område + A + E O2 = O1 + WRU O3 = O2 + P + mønstret yttersåle	
For ABCDE fotføy-modeller med klassifisering II (helvulkanisert gummi eller helstøpt polymer), noen merker er inkludert under følgende kombinerte symboler:		SB = klasse II grunnleggende egenskaper S4 = SB + Lukket bak + A + E + FO S5 = S4 + P + mønstret yttersåle		OB = klasse II grunnleggende egenskaper O4 = OB + Lukket bak + A + E O5 = O4 + P + mønstret yttersåle	
For hybride vernesko, er merkesymbolet:		SBH = klasse II fotføy som tar i bruk et annet materiale som forlenger overdelen.		OBH = klasse II fotføy som tar i bruk et annet materiale som forlenger overdelen.	

			Erikslonskoeff.	bieler

Skiliskerhet (*i samsvar med referansestandarden)	Krav	Gulvtyp	Flatekvalitet	Symbol
	Motstand mot å skli på keramisk gulv med vann og smøremiddel	Harde industriellignende gulv, for innendørs bruk (flislagt type i næringsmiddelindustrien)	Hælsens skidding ≥ 0,28 (*) Flatens skidding ≥ 0,32 (*)	SRA
	Motstand mot å skli på stålgulv med glyserinsmøremiddel	Harde industriellignende gulv for innendørs eller utendørs bruk (maling eller harpiksbelegg i industrien)	Hælsens skidding ≥ 0,13 (*) Flatens skidding ≥ 0,18 (*)	SRB
	Motstand mot å skli på keramiske gulv og stålgulv	Alle typer harde gulv for bruk innendørs eller utendørs	SRA + SRB	SRC

For enkelte applikationer kan det imidlertid være nødvendigt med yderligere krav.

	Ytterligere spesialkrav I samsvar med standardene EN ISO 20344 :2011	Grenser	Symboler	Klasse I	Klasse II
Høle fotteføyet	Penetrasjonsmotsstand	(≥ 1100 N)	P	X	X
	Ledende fotteføyet	(≤ 100 kΩ)	C	X	X
	Antistatisk fotteføyet	(> 100 kΩ og ≤ 1000 MΩ)	A	X	X
	Elektrisk isolerende fotteføyet	Se EN50321	Se EN50321	-	X
	Varmeisolerende i sålekomplekset	(Ved 150 °C skal temperaturforskningen etter 30 m i den øvre overflaten til innrømmen ikke overstige 22 °C)	HI	X	X
	Kuldeisolerende i sålekomplekset	(Temperaturreduksjonen i den øvre overflaten til innrømmen skal ikke være mer enn 10 °C/m)	CI	X	X
	Energiabsorpsjonen til settemrådet	(≥ 20 J)	E	X	X
	Vannnettffotteføyet	(< 3 cm ³ etter 80 m eller etter 100 lengder gjennom)	WR	X	-
	Mellomfotbeskyttelse (kun for EN ISO 20345)	(≥ 100J2J) ≥ 40 mm (EU-størrelse 41/42)	M	X	X
	Ankelbeskyttelse	(Snitt ≤ 10 kN og maks 15 kN)	AN	X	X
	Kuttmotsstand for overdelen (kun for EN ISO 20345) – (unntatt design A)	≥ 2,5 (indeks) (beskyttelseszonens høyde ≥ 30 mm) + overlapp av taubåten ≥ 10 mm)	CR	X	X
Overdel	Vanninntrengning og absorpsjon	etter 60 m (≤ 0,2 g) og (≤ 30 %)	WRU	X	-
Yttersåle	Motstandsdyktig mot varme (direkte kontakt)	(300 °C for 60s)	HRO	X	X
	Motstandsdyktig mot fyringsolje	(volumøkning ≤ 12 %)	FO	X	X
Legende: « X » = Gjeldende / « - » = Ikke gjeldende					

CS	BEZPEČNOSTNÍ		PRACOVNÍ
TYP OBUVI →			
Kategorie obuvi :	SB nebo S1 → S5 nebo SBH	OB nebo O1 → O5 nebo OBH	
Referenční normy :	EN ISO 20345 :2011		EN ISO 20347 :2012
Značení na tomto výrobku (viz značení výše) zajišťují:			
Požadavky na označení (podle referenčních norem)	Přítomnost kovové špičky chránící prsty na nohou a nabízející ochranu proti nárazům ekvivalentním 200 ±4J(N*) a riziku rozdrčení při zážehě maximálně 1500 ±0,1 daN(N*)		Na pracovní obuvi není žádná ochranná špička
Pro modely obuvi ABCDE s klasifikací I (kůže a jiné materiály) jsou určita značení sešupena pod následujícími kombinovanými symboly :	SB = Základní vlastnosti třídy I		OB = Základní vlastnosti třídy I
	S1 = SB + uzavřená pata + A + E + FO		O1 = OB + uzavřená pata + A + E
	S2 = S1 + WRU		O2 = O1 + WRU
	S3 = S2 + P + podešve s výstupky		O3 = O2 + P + podešve s výstupky
Pro modely obuvi ABCDE s klasifikací II (všecké vulkanizované pryže nebo lité polymery) jsou určita značení sešupena pod následujícími kombinovanými symboly :	SB = Základní vlastnosti třídy II		OB = Základní vlastnosti třídy II
	S4 = SB + uzavřená pata + A + E + FO		O4 = OB + uzavřená pata + A + E
	S5 = S4 + P + podešve s výstupky		O5 = O4 + P + podešve s výstupky
	SBH = třída II - obuv obsahující jiný materiál, který zajišťuje rozšíření svršku		OBH = třída II - obuv obsahující jiný materiál, který zajišťuje rozšíření svršku

	Požadavky	Typy podlah	Koeficient tření	Symboly
Odolnost proti klouzání ([*] podle referenčních norem)	Odolnost proti klouzání na keramické podlahy s vodou a detergentním mazivem	Tvrdé podlahy průmyslového typu pro vnitřní použití (dlaždicového typu v zemědělsko-potravinářském průmyslu)	Míra klouzavosti paty ≥ 0,28 ([*] Míra klouzavosti naplocho ≥ 0,32 ([*]))	SRA
	Odolnost proti klouzání na ocelové podlahy s glycerinovým mazivem	Tvrdé podlahy průmyslového typu pro vnitřní použití (typu s povrchovou vrstvou nátěru nebo pryskyřice)	Míra klouzavosti paty ≥ 0,13 ([*]) Míra klouzavosti naplocho ≥ 0,18 ([*])	SRB
	Odolnost proti klouzání na keramické a ocelové podlahy	Všechny typy tvrdých podlah nebo povrchů pro víceúčelové vnitřní nebo venkovní použití	SRA + SRB	SRC

U některých aplikací mohou být zajištěny i další požadavky.
Stupeň ochrany, kterou vám poskytje tato obuv, naleznete v následující tabulce:

	Další zvláštní požadavky	Meze	Symboly	třída I	třída II
	Podle norem a EN ISO 20344:2011				
Celá obuv	Odolnost proti perforaci	(≥ 1100 N)	P	X	X
	Vodivá obuv	(≤ 100 kΩ)	C	X	X
	Antistatická obuv	(> 100 kΩ a ≤ 1000 MΩ)	A	X	X
	Elektricky izolační obuv	Vidět EN50321	Vidět EN50321	-	X
	Teplelná izolace podrážky proti teple	(Při teplotě 150 °C nesmí přivážet teploty na svrchní ploše podrážky po uplynutí 30 minut překročit 22°C.)	HI	X	X
	Izolace podrážky proti chladu	(Úbytek teploty na svrchní ploše podrážky nesmí překročit 10 °C.)	CI	X	X
	Schopnost absorpce energie páty	(≥ 20 J)	E	X	X
	Obuv odolná proti vodě	(≤ 3 cm2 po 80 min. nebo po 100 délkách nádrže)	WR	X	-
	Ochrana nártu (pouze pro EN ISO 20345)	(p 100 ± 2,0 ≥ 40 mm (velikost EU 41/42))	M	X	X
Ochrana kotníků	(Prům. ≤ 10 kN a max. 15 kN)	AN	X	X	
Odolnost proti prořezu svršku (pouze pro EN ISO 20345) - (kromě modelu A)	≥ 2,5 (index) (výška ochranné stěny ≥ 30 mm) + výstup špičky (≥ 10 mm)	CR	X	X	
Svršek obuvi	Penetrace a absorpce vody	po 60 min. (≤ 0,2 g) a (≤ 30 %)	WRU	X	-
Podšev	Odolnost proti teplotě / přímý kontakt	(300 °C po dobu 60 ± 1 s)	HRO	X	X
	Odolnost proti topným tělům	(zvětšení objemu ≤ 12%)	FO	X	X
Legenda: « X » = Přisloušné / « - » = Nepřisloušné					

INCĂLĂȚĂMINTE DE →	SECURITATE	LUCRU
Categorii de încălățăminte:	SB sau S1 → S5 sau SBH	OB sau O1 → O5 sau OBH
Standarde de referință:	EN ISO 20345 :2011	EN ISO 20347 :2012
Marcarje aplicate pe acest produs (vezi marcajul de mai sus) garantează:		
Exigente ale marcajelor (*Conform standardelor de referință)	Prezența unui bombeu de protecție pentru degetele de la picioare oferind protecție împotriva șocurilor echivalente cu 200 ±4J(*) și împotriva riscurilor de compresie sau de sarcină maximă de 1.500 ±0,1 daN(**)	Încălățăminte de lucru nu este prevăzută cu bombeu de protecție.
Pentru încălățăminte modelele ABCDE din clasa I (piele și alte materiale) , anumite marcaje sunt grupate sub următoarele simboluri combinate:	SB= proprietăți fundamentale clasa I S1= SB + Zona călcâiului închisă + A + E + FO S2= S1 + WRU S3= S2 + P + talpă exterioră cu relief	OB= proprietăți fundamentale clasa I O1=OB + Zona călcâiului închisă + A + E O2= O1 + WRU O3= O2 + P + talpă exterioră cu relief
Pentru încălățăminte modelele ABCDE din clasa II (în întregime din cauciuc vulcanizat sau din polimeri turnați) , anumite marcaje sunt grupate sub următoarele simboluri combinate:	SB= proprietăți fundamentale clasa II S4= SB + Partea din spate închisă + A + E + FO S5= S4 + P + talpă exterioră cu relief	OB= proprietăți fundamentale clasa II O4= OB +Partea din spate închisă + A+ E O5= O4 + P + talpă exterioră cu relief
Pentru încălățăminte de protecție hibridă (tip bocanci canadieni) simbolul de marcaj este:	SBH = Încălățăminte din clasa II care încorporează și un alt material care se extinde în partea de sus	OBH = Încălățăminte din clasa II care încorporează și un alt material care se extinde în partea de sus

	Cerințe	Tipuri de sol	Coefficient de frecare	Simboluri
Rezistență la alunecare (*Conformément aux normes de références)	Rezistență la alunecarea pe sol ceramic cu apă și cu lubrifiant detergent	Soluri de tipuri industriale dure, pentru utilizări la interior (de tipul pardoseală în industria agroalimentară)	Alunecarea tocului ≥ 0,28 (*) Alunecarea pe teren plat ≥ 0,32 (*)	SRA
	Rezistență la alunecarea pe sol din oțel cu lubrifiant glicerină	Soluri de tipuri industriale dure pentru utilizări la interior sau la exterior (de tipul acoperire cu vopsea sau rășină în industrie)	Alunecarea tocului ≥ 0,13 (*) Alunecarea pe teren plat ≥ 0,18 (*)	SRB
	Rezistență la alunecarea pe sol ceramic și oțel	Toate tipurile de soluri dure pentru utilizări polivalente la interior sau la exterior	SRA + SRB	SRC

Totuși, pentru anumite aplicații, pot fi prevăzute exigențe suplimentare.

Pentru a cunoaște gradul de protecție pe care v-o oferă această pereche de încălțăminte, raportați-vă la tabelul de mai jos:

	Exigențe suplimentare specifice	Limite	Simboluri	clasa I	clasa II
	Conform standardelor EN ISO 20344:2011				
Întregul articol de încălțăminte	Rezistența la penetrație	(≥ 1100 N)	P	X	X
	Încălțăminte conductoare	(≤ 100 kΩ)	C	X	X
	Încălțăminte antistatică	(> 100 kΩ și ≤ 1.000 MΩ)	A	X	X
	Încălțăminte izolată electric	Vedea EN50321	Vedea EN50321	-	X
	Protecția împotriva căldurii a ansamblului tălpii	(La 150°C, creșterea temperaturii pe suprafața superioară a brățării nu trebuie să depășească 22°C după 30 de minute.)	HI	X	X
	Protecția împotriva frigului a ansamblului tălpii	(Scăderea temperaturii pe suprafața superioară a brățării nu trebuie să depășească 10°C.)	CI	X	X
	Capacitatea zonei călcâiului de a absorbi energie	(≥ 20 J)	E	X	X
	Rezistența la apă a încălțămintei	(≤ 3 cm ² după 80 min. sau după 100 de lungimi de bazin)	WR	X	-
	Protecția metatarsului (numai pentru EN ISO 20345)	(≥ 100J2) ± 40 mm (maxime EU 41/42)	M	X	X
	Protecția maleolelor	(Media ≤ 10 kN și Max. 15 kN)	AN	X	X
	Rezistența la tăiere a feței (numai pentru EN ISO 20345) - (exceptând modelul A)	(≥ 2,5 (indice) [zonă de protecție cu lățimea 130 mm] + suprapunere benzi ≥ 10 mm)	CR	X	X
Fața	Penetrarea și absorbția apei	după 60 min (≤ 0,2 g) și (≤ 30%)	WRU	X	-
Talpa exterioară	Rezistența la căldură (contact direct)	(300°C în 60s1s)	HRO	X	X
	Rezistența la păcură	(creșterea volumului ≤ 12%)	FO	X	X
Legendă: „X” = Se aplică / „-” = Nu se aplică					

