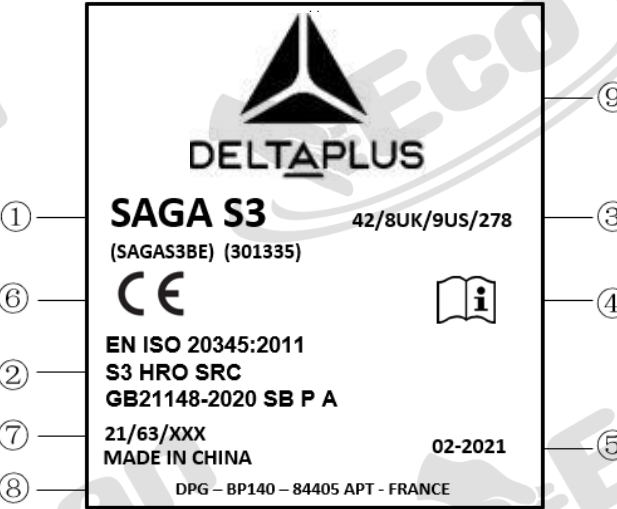
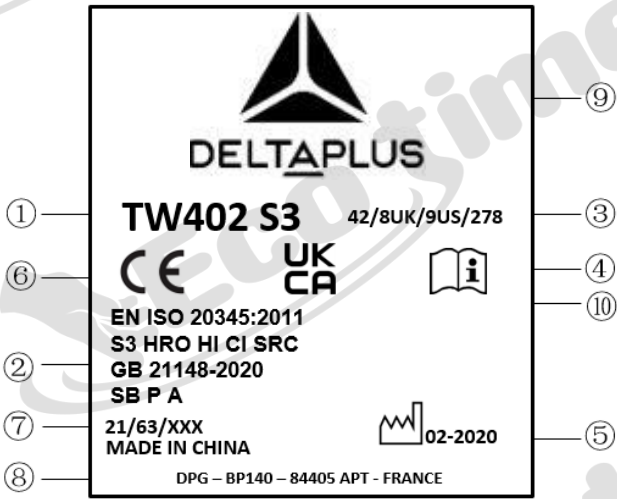


防静电鞋注意事项：
如果必须通过消散电荷来使静电累计减至最小，从而避免诸如易燃物质和蒸汽的火花引燃危险，同时，如果来自任何电器或带电部件的电击危险尚未完全消除，则必须使用防静电鞋。然而，要注意由于防静电鞋仅仅是在脚和地面之间加入一个电阻，不能保证对电击有足够的防护，如果电击的危险尚未完全消除，避免这种危险的附加措施是必要的，这类措施与下面提到的附加测试一样应成为工作场所事故预防程序的例行部分。经验表明，对于防静电用途，在写的整个使用期限内的任何时间，通过产品的放电路径通常应有小于1000MΩ的电阻。在电压达到250V操作时，万一出现任何电器故障，为确保对电击或引燃危险提供一些有限的保护，新鞋的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”)	The presence of a toe-protection cap offering protection against impacts equivalent to 200 ±4J(“) and risks of compression under a maximum load of 1500 ±0.1 daN(“)	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	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:	SB = class II basic properties S4 = SB + Closed back + A + E + FO S5 = S4 + P + cleated outsole	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 :	SBH = class II footwear incorporating another material which extends the upper.	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	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
	抗热性能				
插图说明 《X》=适用 / 《-》=不适用					

ТІП ВЗУТТЯ →		ЗАХИСНЕ ВЗУТТЯ	РОБОЧЕ ВЗУТТЯ
Категорія взуття:		SB або S1 → S5 або SBHN	OB або O1 → O5 або OBH
Довідковий стандарт:		EN ISO 20345:2011	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				
Вузтя в цілому	Стійкість до проколів	(≥ 100 N)	P	X	X
	Струмопровідне вузтя	(≤ 100 кОм)	C	X	X
	Антистатичне вузтя	(> 100 кОм та ≤ 1000 МОм)	A	X	X
	Електроізолююче вузтя	Див. EN50321	Див. EN50321	-	X
	Теплоізоляція підшова	(При температурі 150°C підвищення температури на верхній поверхні повинно перевищувати 22°C (через 30 сек.)	HI	X	X
	Ізоляція підшова проти замерзання	(Зниження температури на верхній поверхні підшова не повинно перевищувати 10°C.)	CI	X	X
	Здатність поглинання енергії каблука	(≥ 20 Дж)	E	X	X
	Водостійке вузтя	(≤ 3 см2 через 80 хв або після 100 довижок бака)	WR	X	-
	Захист плоскої (тіпий для стандарту EN ISO 20345)	(≥ 100±2 Дж ± 40 мм (корисний розмір: 41x42))	M	X	X
	Захист шиполоток	(Сер. ≥ 10кН та Макс. 15 кН)	AN	X	X
	Стійкість до поривів верхньої частини вузтя (тіпий для стандарту EN ISO 20345, крім моделі A)	≥ 2,5 (клас) (класа зони захвату ≥ 30 мм + (зарядка зовнішнім напівм'яким ≥ 10 мм)	CR	X	X
Халюва	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	X
	Стійкість до вуглеводородів	(збільшення об'єму ≤ 12%)	FO	X	X
Пояснення: «X» = Застосовується / «-» = Не застосовується					

AR	العمل	
→ أنواع الأجيال	الأمم	العمل
أصناف الأجيال:	SB أو S1 → S5 أو SBH	OB أو O1 → O5 أو OBH
معايير المرجعية:	EN ISO 20345 :2011	EN ISO 20347 :2012
(إن المعلومات المطلوبة على الحذاء (نظر المعلومات السابق ذكره) تضمن التالي :		
تتطلب المعلومات (*) حقلًا لخيار (المرجعية)	أن وجود طرف للحماية لإصبع القدم يتضمن حماية ضد الضغوطات (نما يعادل 200 ± 4 J 4 - جول) ⁽¹⁾ وكذا ضد خاطر الضغط تحت تحمل أحمال 1500 ± 0,1 وجدة دان ⁽²⁾	لا يوجد طرف حماية في أجيال العمل
بالنسبة للأجيال من طراز ABCDE من التصنيف I (الحل ومواد أخرى)، فقد تم تبويب بعض المعلومات لتتدرج تحت الرموز التالية :	خصائص أساسية الفئة SB I SB + E + FO ± S1 S1 + WRU ± S2 S2 + P + S3 تعال مزدوجة بمشابك S2 + P + S4 تعال مزدوجة بمشابك SB + E + FO ± S4 S4 + P + S5 تعال مزدوجة بمشابك	خصائص أساسية الفئة OB I OB + E + FO ± O1 O1 + WRU ± O2 O2 + P + O3 تعال مزدوجة بمشابك OB + E + FO ± O4 O2 + P + O5 تعال مزدوجة بمشابك
بالنسبة للأجيال من طراز ABCDE من التصنيف II (كل أنواع المطاط - المعالجة بالكيمياء أو كل أنواع اللدائن المصنوعة)، فقد تم تبويب بعض المعلومات لتتدرج تحت - الرموز التالية :	أجيال السلامة الهيكلية (من نوع الأجيال الكندية) تحمل رمز السلامة:	تضمن مادة أخرى توسع الجزء العلوي II أجيال الفئة OBH

معدل الإحباط	أنواع الأزمات	لتطبيقات
SRB	أزمات ذات طبيعة صناعية قاسية مخصصة للاستخدامات الداخلية (كالتعليق في الصناعة الزراعية والغذائية)	مقومة ضد الإزلاق على أرضية من السبائك عليها ماء ومادة مقلقة تسبب الإزلاق
SRB	أزمات ذات طبيعة صناعية قاسية للاستخدامات الداخلية والخارجية (كالتكسية بالبخار أو الدعايات أو الصنع في الصناعة)	مقومة ضد الإزلاق على أرضية فولاذية لشحمة بالمسبرين
SRA + SRB	جميع أنواع الأزمات الصعبة المخصصة للاستخدامات متعددة الجوانب من الداخل والخارج	مقومة ضد الإزلاق على أرضية من السبائك والفولاذ

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 χυτά), 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 + αντισλοληθικές σόλες		OB = Κύρια χαρακτηριστικά κατηγορία I O1 = OB + Περιοχή κλειστού πέλματος + A + E O2 = O1 + WRU O3 = O2 + P + αντισλοληθικές σόλες	
Για τα μοντέλα υποδημάτων ABCDE κατηγορίας II (έκτο καυστικό βουλκανισμένο ή όλο πολυμερές χυτά), κάποια σήματα έχουν αμαδοποιηθεί στα εξής σύμβολα:		SB = Κύρια χαρακτηριστικά κατηγορία II S4 = SB + κλειστό πέλαμα + A + E + FO S5 = S4 + P + αντισλοληθικές σόλες		OB = Κύρια χαρακτηριστικά κατηγορία II O4 = OB + κλειστό πέλαμα + A + E O5 = O4 + P + αντισλοληθικές σόλες	
Για τα υβριδικά παπούτσια ασφαλείας (τύπος: Καναδική μπότσε) το σύμβολο επισημάνσης είναι:		SBH = υποδήματα της κλάσης II που αναμοματίζονται ένα άλλο υλικό που επεκτείνεται το άνω.		OBH = υποδήματα της κλάσης II που αναμοματίζονται ένα άλλο υλικό που επεκτείνεται το άνω.	

	Απαιτήσεις	Τύπος εδάφους	Συντελεστής τριβής	Σύμβολο
Αντίσταση στην ολίσθηση επί Κεραμικού Εδάφους με νερό και απορρυπαντικά	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 ("Σύμφωνα με τα πρότυπα")	Αντίσταση στην ολίσθηση επί Μεταλλικού Εδάφους με λιπαντικά και γλυκερίνη	Σκληρά βιομηχανικά εδάφη, εσωτερική και εξωτερική χρήση (τύπος δαπέδου με επίστρωση μοπαγιάς 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 γύρου	SRA + SRB	SRC

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

	Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις	Όρια	Συμβολή	κατηγορία I	κατηγορία II
	Σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 20344:2011				
Πλήρες υποδήματα	Αντοχή στη διάτρηση	($> 1100 \text{ N}$)	P	X	X
	Υποδήματα αγωγοί	($< 100 \text{ k}\Omega$)	C	X	X
	Αντιστατικά υποδήματα	($> 100 \text{ k}\Omega$ και $\leq 1000 \text{ M}\Omega$)	A	X	X
	Υποδήματα με μόνωση στον ηλεκτρισμό	Βλέπτε EN50321	Βλέπτε EN50321	-	X
	Μόνωση σόλας έναντι θερμότητας	(Στάσις 150°C , η αντοχή της θερμοκρασίας πάνω στην άνω επιφάνεια του πέλματος δεν πρέπει να ξεπερνά τους 22°C μετά από 30 min.)	HI	X	X
	Μόνωση σόλας έναντι ψυχούς	(Η μείωση της θερμοκρασίας πάνω στην άνω επιφάνεια του πέλματος δεν πρέπει να ξεπερνά τους 10°C .)	CI	X	X
	Ικανότητα απορρόφησης ενέργειας στην περιοχή της φτέρνας.	($\geq 20 \text{ J}$)	E	X	X
	Υποδήματα με αντοχή στο νερό	($\leq 3 \text{ cm}^2$ μετά από 80 λεπτά ή μετά από 100 μικρά πιστολάκια)	WR	X	-
	Προστασία του μετατορίου (για EN ISO 20345 μόνο)	(100 ± 2) $\geq 40 \text{ mm}$ (EE μεγέθος 41/42)	M	X	X
	Προστασία των αστραγάλων	(μέσος όρος $\leq 10 \text{ kN}$ και $\text{Max } 15 \text{ kN}$)	AN	X	X
Αντοχή στη διάτρηση του άνω μέρους (για EN ISO 20345 μόνο) - (εκτός μοντέλου A)	($\geq 2,5$ (βελτίες) (ελαστική αντοχή/τάση $\times 30\text{mm}^2$) + επεκτασιμότητα της ζώνης του υποδημάτου)	CR	X	X	
Ψιδί (άνω μέρος)	Διεσόδωσι και απορρόφησης νερού	μετά από 60 λεπτά ($\leq 0,2 \text{ g}$) και ($\leq 30 \%$)	WRU	X	-
Εξωτερική σόλα	Αντοχή στη θερμότητα (ήμεση επαφή)	(300°C επί 60 ± 1 δευτερόλεπτα)	HRO	X	X
	Αντοχή σε υδρόγονοάνθρακες	(αύξηση όγκου $\leq 12\%$)	FO	X	X
Επεξήγηση: * X = Εφαρμοσμένο / * * = Μη εφαρμοσμένο					

NO		
TYPE FOTTØY →	VERNESKO	YRKESKSKO
Fottype-kategorier:	SB eller S1 → S5 eller SBH	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 samsvar med referansestandardene)	Tilstedeværelsen av en tabeskyttilteleshette gir beskyttelse mot støt tilsvarende 200 ±4J/(") og risiko for kompresjon under en maksimal belastning på 1 500 ±0,1 daN(*)	Ingen tåhette på arbeidsfottøy
For ABCDE fottype-modeller med klassifisering I (ekkin og andre materialer), noen merker er inkludert under følgende kombinerte symboler:	SB = klasse I grunnleggende egenskaper S1 = SB + Lukket setoområde + A + E + FO S2 = S1 + WRU S3 = S2 + P + mønstrert yttersåle	OB = klasse I grunnleggende egenskaper O1 = OB + Lukket setoområde + A + E O2 = O1 + WRU O3 = O2 + P + mønstrert yttersåle
For ABCDE fottype-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 + mønstrert yttersåle	OB = klasse II grunnleggende egenskaper O4 = OB + Lukket bak + A + E O5 = O4 + P + mønstrert yttersåle
For hybride vernesko, er merkesymbolet:	SBH = klasse II fottoy som tar i bruk et annet materiale som forlenger overdelen.	OBH = klasse II fottoy som tar i bruk et annet materiale som forlenger overdelen.

[illegible]

--	--	--

Skiliskerhet (* samsvar med referansestandarden)	Motstand mot å skli på keramisk gulv med vann og smørende vaskemiddel	Harde industriiglignende gulv for innendørs bruk (flislagt type i næringsmiddelindustrien)	skidding ≥ 0,28 (*) Flatens skidding ≥ 0,32 (*)	SRA
	Motstand mot å skli på stålgulv med glyserinsmøremiddel	Harde industriiglignende gulv for innendørs eller utendørs bruk (maling eller harpiksbelegg i industrien)	Høstens skidding ≥ 0,13 (*) Flatens skidding ≥ 0,16 (*)	SRB
	Motstand mot å skli på keramiske gulv og stålgulv	Alle typer harde gulv for bruk innendørs eller utendørs	SRA + SRB	SRC

For enkelte applikasjoner kan det imidlertid være nødvendig med ytterligere 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
	Vannnettfootteføyet	(< 3 cm ³ etter 80 m eller etter 100 lengder gjennom)	WR	X	-
	Mellomfoottebeskyttelse (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
	Kulstmotsstand 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 zátlaku 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 jiné 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	
Pro hybridní bezpečnostní obuv (tzv. kanadského typu) se používá následující značení:		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 poskytuje 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 podešve proti teple	(Při teplotě 150 °C nesmí přilísnout teploty na svrchní ploše podešve po uplynutí 30 minut překročit 22°C.)	HI	X	X
	Izolace podešve proti chladu	(Úbytek teploty na svrchní ploše podešve nesmí překročit 10 °C.)	CI	X	X
	Schopnost absorpce energie paty	(≥ 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)	(≥ 100 ± 2 J) ≥ 40 mm (velikost EU 41/42)	M	X	X
	Ochrana kotníků	(Prům. ≤ 10 kN a max. 15 kN)	AN	X	X
Svršek obuvi	Odolnost proti prořezu svršku (pouze pro EN ISO 20345) - (kromě modelu A)	≥ 2,5 (index) (výška ochranné zóny ≥ 30 mm) + výstup špičky ≥ 10 mm)	CR	X	X
	Penetrace a absorpce vody	po 60 min. (≤ 0,2 g) a (≤ 30 %)	WRU	X	-
	Podešev	Odolnost proti teple / přímý kontakt	(300 °C po dobu 60 ± 1 s)	HRO	X
Odolnost proti topným olejům		(zvětšení objemu ≤ 12%)	FO	X	X
Legenda: « X » = Přislušné / « - » = Nepřislušné					

INCĂLĂȚĂMÎNTE DE →		SECURITATE	LUCRU
Categorii de încălăminte:		SB sau S1→ S5 sau SBH	OB sau O1→ O5 sau OBH
Standarde de referință:		EN ISO 20345 :2011	EN ISO 20347 :2012
Marcajele aplicate pe acest produs (vezi marcajul de mai sus) garantează:			
Exigente ale marcatelor (*Conform standardelor de referință)		Prezența unui bombeu de protecție pentru degetele de la picior oferind protecție împotriva șocurilor echivalente cu 200 ±4(°) și împotriva riscurilor de compresie sub o sarcină maximă de 1.500 ±0,1daN(*)	Încălăminte de lucru nu este prevăzută cu bombeu de protecție.
Pentru încălăminte modelele ABCDE Pe 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 încălăminte modelele ABCDE din clasa II (în întregime din cauciuc vulcanizat sau din polimeri turnați), anumite marcaje sunt grupate sub următoarele simboluri combinate:		S4= 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 încălăminte de protecție hibridă (tip bocanci canadieni) simbolul de marcă este:		SBH= Încălăminte din clasa II care incorporează și un alt material care se extinde în partea de sus	OBH = Încălăminte din clasa II care incorporează și un alt material care se extinde în partea de sus

[illegible]

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 pe teren plat $\geq 0,28$ (*) Alunecarea pe teren plat $\geq 0,32$ (*)	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 $\geq 0,13$ (*) Alunecarea pe teren plat $\geq 0,18$ (*)	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	Limita	Simboluri	clasa I	clasa II
	Conform standardelor EN ISO 20344:2011				
	Rezistență 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 ³ după 80 min. sau după 100 de lungimi de bazin)	WR	X	-
	Protecția metatarsului (numai pentru EN ISO 20345)	(≤ 100x2J) ≤ 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 înălțime 30 mm / suprapunere bombă ≤ 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

HU

LÁBELLÍ TÍPUS →		BIZTONSÁGI	MUNKA
A lábbelik osztályozása :		SB vagy S1 → S5 vagy SBH	OB vagy O1 a05 vagy OBH
Referencia szabványok :		EN ISO 20345 :2011	EN ISO 20347 :2012
A terméken elhelyezett jelölések (lásd az alábbi jelölési garatjait) :			
Jelölési követelmények ("A referencia szabványoknak megfelel)	A biztonsági orrmerevítő 200 ±4(°) energiatartalom megfelelő ütéssel szemben és maximum 1500 ±0,1 daN(°) zúzás kockázata ellen nyújt védelmet.	A munkálattal nem rendelkező biztonsági orrmerevítő elhelyezve	
Az I. osztályú (bőr vagy egyéb anyag) ABCDE modellű cipőnél bizonyos jelöléseket a következő kombinált szimbólumok fogják össze:	SB = Alaptalajajdonságok I. osztály S1 = SB + zárt hátsórésszel + A + E + FO S2 = S1 + WRU S3 = S2 + P + bordázott talp	OB = Alaptalajajdonságok I. osztály O1 = OB + zárt hátsórésszel + A + E O2 = O1 + WRU O3 = O2 + P + bordázott talp	
Az II. osztályú (vulkanizált gumi vagy öntött polimer) ABCDE modellű cipőnél bizonyos jelöléseket a következő kombinált szimbólumok fogják össze:	SB = Alaptalajajdonságok II. osztály S4 = SB + zárt hátsórésszel + A + E + FO S5 = S4 + P + bordázott talp	OB = Alaptalajajdonságok II. osztály O4 = OB + zárt hátsórésszel + A + E O5 = O4 + P + bordázott talp	
A hibrid biztonsági lábbelik (kanadai típusú csizmak) jelölési szimbóluma:	SBH = II. osztályú lábbelik, amelynek anyaga átnyúlik a felsőrésszel	OBH = II. osztályú lábbelik, amelynek anyaga átnyúlik a felsőrésszel	

Csúszásmentesség ("A referencia szabványoknak megfelel)	Követelmények	A talaj típusa	Súrlódási együttható	Jelölések
	Csúszás elleni ellenállás Kerámia felületen vízzel és tisztítószerezrel	Kemény ipari talajon beltéri használatra (élelmiszeripari padlózat)	A sarkok csúszása ≥ 0,28 (°) A talp csúszása ≥ 0,32 (°)	SRA
	Csúszás elleni ellenállás Acél felületen glicerines szerrel	Kemény ipari talajon beltéri vagy kültéri használatra (padló leterítés felszínénél vagy iparban gyanta)	A sarkok csúszása ≥ 0,13 (°) A talp csúszása ≥ 0,18 (°)	SRB
	Csúszás elleni ellenállás Kerámia és acél felületeken	Minden típusú kemény talajon többfunkciós bel- és kültéri használatra egyaránt	SRA + SRB	SRC

Mindezek ellenére, bizonyos alkalmazások esetén további követelményeket lehet felállítani.

A lábbeli által nyújtott védelmi fok megismerése végett, tanulmányozza az alábbi táblázatot:

	Kiegészítő különleges tulajdonságok	Határértékek	Jelölések	I. Osztály	II. Osztály
	EN ISO 20344:2011				
Teljes lábbeli	Átszúrás elleni talpvédelem	(≥ 1100 N)	P	X	X
	Lábbeli vezetőképessége	(≤ 100 kΩ)	C	X	X
	Antisztatikus lábbeli	(> 100 kΩ és ≤ 1000 MΩ)	A	X	X
	Elektromosan szigetelő lábbeli	Lát EN50321	Lát EN50321	-	X
	Összetett talp hőszigetelése	(150°C-nál, a talpészet felületének a hőmérséklet-emelkedése 30 perc után nem haladhatja meg a 22°C-ot)	HI	X	X
	Összetett talp hidegszigetelése	(A hőmérsékletcsökkenés a talpészet felületén nem haladhatja meg a 10°C-ot.)	CI	X	X
	Energiaelnyelés a hátsórésznél	(≥ 20 J)	E	X	X
	Lábbeli vízállósága	(≤ 3 cm ³ 80 perc vagy 100 tartályhossz után)	WR	X	-
	Lábközpéldélem (csak EN ISO 20345 esetén)	(≥ 100szJ) ≥ 40 mm (4142 EU méret)	M	X	X
	Bokavédelem	(Moy ≤ 10 kN és max 15 kN)	AN	X	X
Felsőrézrág vágással szembeni ellenállás (kivéve A modell) (csak EN ISO 20345 esetén)	≥ 2,5 (induló) (végső) nagyságú > 30 mm) + átlapolás a talpbéljéig > 10 mm)	CR	X	X	
Felsőrézrág	Vízkezeléssel és vízfelszívással szembeni ellenállás	60 perc után (≥ 0,2 g) és (≤ 30 %)	WRU	X	-
Járótalp	Hővel szembeni ellenállás (közvetlen érintkezés)	(300°C 60±1 másodpercen keresztül)	HRO	X	X
	Olajtartalmú üzemanyagokkal szembeni ellenállás	(Mennyiség emelkedés ≤ 12%)	FO	X	X

Jel : « X » = Alkalmazott / « - » = Nem alkalmazott

VRSTA OBUČE →		SIGURNOSNA OBUČA		PROFESIONALNA OBUČA	
Kategorije obuča :		SB III S1 → S5 III SBH		OB III O1 → O5 III OBH	
Referentne norme :		EN ISO 20345 :2011		EN ISO 20347 :2012	
Oznake na ovom proizvodu (vidi oznaku ovdje) jamče :					
Zahjevi prema oznakama ("Usklađenost sa odgovarajućim normama")		Kapica za zaštitu nožnih prstiju štiti od udaraca snage do 200 ±4J(*) i od opasnosti od prigrnjenja pod pritiskom do 1500 ±0,1 daN(*)		Bez zaštitne kapice na radnoj obući	
Za modele obuča ABCDE klasifikacije I (uključujući drugi materijal) neke su oznake uključene pod sljedećim kombiniranim simbolima:		SB = klasa I osnovne osobine S1 = SB + Zatvoreno područje sjedišta + A + E + FO S2 = S1 + WRU S3 = S2 + P + Ojačani potplat		OB = klasa I osnovne osobine O1 = OB + Zatvoreno područje sjedišta + A + E O2 = O1 + WRU O3 = O2 + P + Ojačani potplat	
Za modele obuča ABCDE klasifikacije II (sva vulkanizirana guma ili svi tvrdi polimeri) neke su oznake uključene pod sljedećim kombiniranim simbolima:		SB = klasa II osnovne osobine S4 = SB + Zatvorena leđa + A + E + FO S5 = S4 + P + Ojačani potplat		OB = klasa II osnovne osobine O4 = OB + Zatvorena leđa + A + E O5 = O4 + P + Ojačani potplat	
Za zaštitnu obuću Hybrids simbol za označavanje je:		SBH = obuća klase II koja uključuje drugi materijal koji proizvđa gornji dio.		OBH = obuća klase II koja sadrži drugi materijal koji proizvđa gornji dio.	

	Zahtjevi	Vrste podova	Koeficijent trenja	Simboli
Otpor proklizavanju (* u skladu s referentnim standardima)	Otpornost na klizanje na keramičkom podu s vodom i mazivom za deterđent	Tvrdi industrijski podovi, za unutarnju upotrebu (pločasti tip u prehrambenoj industriji)	Klizanje petpetica ≥ 0,28 (*) Klizanje ravnog dijela ≥ 0,32 (*)	SRA
	Otpornost na klizanje na čeličnom podu s glicerinskim mazivom	Tvrdi podovi industrijskog tipa za unutarnju ili vanjsku uporabu (obloge tipa boje ili smole u industriji)	Klizanje petpetica ≥ 0,13 (*) Klizanje ravnog dijela ≥ 0,18 (*)	SRB
	Otpornost na klizanje na keramičkim i čeličnim podovima	Sve vrste tvrdih podova za višestruku uporabu u zatvorenom ili na otvorenom	SRA + SRB	SRC

Međutim, za određene primjene mogu biti potrebni dodatni zahtjevi.

Informacije o stupnju zaštite kojeg pruža ova obuća potražite u donjoj tablici

	Posebni dodatni zahtjevi	Ograničenja	Simboli	Klasa I	Klasa II
	Usklađenost sa normama EN ISO 20344:2011				
Cijela obuća	Otpornost na prodiranje	(≥ 100 N)	P	X	X
	Provođivja obuća	(≤ 100 kΩ)	C	X	X
	Antistatička obuća	(≥ 100 kΩ ≤ 1000 MΩ)	A	X	X
	Elektroizolacijska obuća	Vidi EN50321	Vidjeti EN50321	-	X
	Toplinska izolacija kompleksa tabana	(Na 150 °C porast temperature na gornjoj površini udarca nakon 30 minuta ne smije biti veći od 22 °C.)	HI	X	X
	Hladna izolacija kompleksa tabana	(Smanjenje temperature na gornjoj površini udarca ne smije biti veći od 10 °C.)	CI	X	X
	Apsorpcija energije područja sjedala	(≥ 20 J)	E	X	X
	Vodootporna obuća	(≤ 3 cm ³ nakon 80min ili nakon 100 udaraca posude)	WR	X	-
	Metatarzalna zaštita (samo za EN ISO 20345)	(≥ 100±2J) ≥ 40 mm (EU veličina 41/42)	M	X	X
	Zaštita gležnja	(Av. ≤ 10kN i Max 15 kN)	AN	X	X
Otpor rezanja gornjeg dijela (samo za EN ISO 20345) - (isključujući dizajn A)	≥ 2.5 (indeks) (visina zaštitne zone * 30 mm) = preplatacije kapike preda (≥ 10 mm)	CR	X	X	
Gornji dio	Prodiranje i upijanje vode	nakon 60 min (≤ 0.2 g) i (≤ 30 %)	WRU	X	-
Vanjski potplat	Otpornost na vrućinu (izravan kontakt)	(300°C za 60s ± 5)	HRO	X	X
	Otpornost na loživo ulje	(Povećanje volumena ≤ 12%)	FO	X	X

Legenda : « X » = Primenljivo / « - » = Neprimenljivo

SV		SÄKERHET		ARBETE
SKOTYP →		SB eller S1 → S5 eller SBH		OB eller O1-S5 eller OBH
Skokategori:		EN ISO 20345 :2011		EN ISO 20347 :2012
Standarder:				
Märkningen på dessa produkter (se nedan) garanterar:				
Krav på märkning (*) (enlighet med angivna standarder)		Förekomet av tåthått med skydd mot stötar motsvarande 200 ±4(J) och krossskydd mot maximal kraft om 1500 ±0,1 daN(*)		Skyddshätta saknas på kategorin arbetsklass
Skor av modell ABCDE i klass I (läder och andra material), grupperas med följande kombinationer av symboler:		SB = Grundegenskaper för klass I S1 = SB + Hel häl + A + E + FO S2 = S1 + WRU S3 = S2 + P + mönstrad sula		OB = Grundegenskaper för klass I O1 = OB + Hel häl + A + E O2 = O1 + WRU O3 = O2 + P + mönstrad sula
Skor av modell ABCDE klass II (helt i vulkaniserat gummi eller gluten polymer) , med följande kombinationer av symboler:		SB = Grundegenskaper för klass II S4 = SB + Hel häl + A + E + FO S5 = S4 + P + mönstrad sula		OB = Grundegenskaper för klass II O4 = OB + Hel häl + A + E O5 = O4 + P + mönstrad sula
För hybridskyddsskor (av typ: kanadensiska stövlar) är märkningssymbolen:		SBH = Del av de grundläggande egenskaperna i klass II + del av de grundläggande egenskaperna i klass II		OBH = Del av de grundläggande egenskaperna i klass II + del av de grundläggande egenskaperna i klass II

Halkmotstånd (*) (enlighet med angivna standarder)	Krav	Typ av golv	Friktionskoeffi cient	symboler
	Halkskydd på Keramiskt golv med vatten och rengöringsmedel	Hårda typer av industrigolv inomhus (typ av golvbeläggning livsmedelsindustri)	Halksäkerhet för hålen ≥ 0,28 (*) Halksäkerhet på plana golvtyor ≥ 0,32 (*)	SRA
		Halkskydd på stålgolv med förekomst av glycerin	Typer av industrigolv inomhus och utomhus (med beläggning av färg eller hartser)	
	Halkskydd på Keramiskt golv och stålgolv	På alla typer av golv inom hus och utomhus	SRA + SRB	SRC

Vid vissa användningar kan dock några speciella krav tillkomma.

För att veta den skyddsnivå som dessa skor ger, se tabell nedan:

	'Speciella tillkommande krav Överstenämmande med SS- EN ISO 20344:2011	Gränsvärden	Symboler	Klass I	Klass II
Hela skon	Penetrationsmotstånd	(≥ 1100 N)	P	X	X
	Strömledande skor	(≤ 100 kΩ)	C	X	X
	Antistatiska skor	(P 100 kΩ och ≤ 1000 MΩ)	A	X	X
	Elektriskt isolerande skor	Se EN50321	Se EN50321	-	X
	Termisk isolering i underdel mot hetta	(Vid 150°C, ska temperaturutvicklingen på den övre ytan av sulan inte överstiga 22°C efter 30 min.)	HI	X	X
	Isolering i underdel mot köld	(Temperaturminskningen på den övre ytan av sulan ska inte överstiga 10°C.)	CI	X	X
Gängsula	Energisabsorption i bakkappa	(≥ 20 J)	E	X	X
	Vattentätthet (sömmen sula/ovanlader för läderskor)	(≤ 3 cm ² efter 80 min eller 100 längder)	WR	X	-
	Skydd för mellanfoten (endast ISO EN 20345)	(≥ 100 ±2J) ≥ 40 mm (EU storlek 41/42)	M	X	X
	Skydd för fotknolar	(Gnsnitt ≤ 10 kN Max15 kN)	AN	X	X
	Skarfällfästhet ovanstående (endast ISO EN 20345) (utom modell A)	≥ 2,5 (index) (skryddzonens höjd ≥ 30 mm) + överlappning (hitta ≥ 10 mm)	CR	X	X
Ovanlader	Vattentätthet	efter 60 min (≤ 0,2 g) och (≤ 30 %)	WRU	X	-
Gängsula	Skydd mot hetta (direktkontakt)	(300°C under 60 s ± 1 s)	HRO	X	X
	Skydd mot olja och bränsle	(volymökning ≤ 12%)	FO	X	X

Förklaring: X = Skyddar / - = Skyddar inte

DA	SIKKERHED		ARBEJDE
FODTØJ →			
Kategori af sko:	SB eller S1 → S5 eller SBH	OB eller O1a O5 eller OBH	
Referencenormer:	EN ISO 20345 :2011	EN ISO 20347 :2012	
Mærkningerne på dette produkt (se mærkning herover) garanterer:			
Krav til mærkning (*) i overensstemmelse med Referencenormerne)	Tilstedeværelse af en beskyttelsesnåse, der giver en beskyttelse af tæerne mod stød svarende til 200 J (N) og risiko for knusning under en maksimal last på 1500 ±0,1 daN(*)		Ingen beskyttelsesnåse på arbejdsfodtøj
For fodtøj model ABCDE, klassifikation I (leder og andre materialer), grupperes visse mærkninger under følgende kombinerede symboler:	SB= Fundamentale egenskaber klasse I S1= SB + lukket hæel + A + E + FO S2= S1 + WRU S3= S2 + P + ydersål med pigge	OB = Fundamentale egenskaber klasse I O1= OB + lukket hæel + A + E O2= O1 + WRU O3= O2 + P + ydersål med pigge	
For fodtøj model ABCDE, klassifikation II (helt i hårdt gummi eller helt i støbt polymer), grupperes visse mærkninger under følgende kombinerede symboler:	SB = Fundamentale egenskaber klasse II S4 = SB + lukket bagtål + A + E + FO S5 = S4 + P + ydersål med pigge	OB = Fundamentale egenskaber klasse II O4 = OB + lukket bagtål + A + E O5 = O4 + P + ydersål med pigge	
For hybrid-sikkerhedsfodtøj (canadisk stavtype) er mærknings symbolet:	SBH = fodtøj i klasse II, der indeholder andre materialer, som fører skaffet	OBH = fodtøj i klasse II, der indeholder andre materialer, som fører skaffet	

	Krav	Gulvtyper	Gnidningskoefficient	Symboler
Glidmodstand (*) overensstemmelse med Referencenormen	Skridmodstand på keramisk gulv med vand og rensesmøremiddel	Gulve af hård industritype, til indvendig brug (flisetypen i levningsmiddelindustrien)	Hælgeligning ≥ 0,28 (*) Fladeglidning ≥ 0,32 (*)	SRA
	Skridmodstand på stålgulv med glycerinsmøremiddel	Gulve af hård industritype, til indvendig eller udvendig brug (malet eller tjæret type industri)	Hælgeligning ≥ 0,13 (*) Fladeglidning ≥ 0,18 (*)	SRB
	Skridmodstand på keramisk eller stålulv	Alle typer hårde gulve til polivalente anvendelser, indendørs eller udendørs.	SRA + SRB	SRC

Dog kan der for visse anvendelser forventes yderligere krav.

Se tabellen herunder for at finde den beskyttelsesgrad, som dette par sko har:

	Yderligere særlige krav	Begrænsninger	Symboler	Klasse I	Klasse II	
	Ifølge norm EN ISO 20344:2011					
Højsko	Perforeringsmodstand	(≥ 1100 N)	P	X	X	
	Ledefodtøj	(≤ 100 kJ)	C	X	X	
	Antistatisk fodtøj	> 100 kJ og ≤ 1000 MJ	A	X	X	
	Elektrisk isolerende fodtøj	Se EN50321	Se EN50321	-	X	
	Varmeisolerende sammensat sål	(Ved 150 °C, må temperaturbøjningen af den øvre overflade af sålen ikke overstige 22 °C efter 30 min.)	HI	X	X	
	Kuldeisolerende sammensat sål	(Temperatursænkningen af den øvre overflade af sålen må ikke overstige 10 °C.)	CI	X	X	
	Hælens energisabsorptionsevne	(≥ 20 J)	E	X	X	
	Vandbestandigt fodtøj	(5 3 cm2 efter 80 min eller efter 100 skridt i et vanddybt kar)	WR	X	-	
Ganglinje	Mellenfodsbeskyttelse (kun iht. EN ISO 20345)	(100±2J) ≥ 40 mm (EU størrelse 41/42)	M	X	X	
	Ankelknoglebeskyttelse	(Mid ≤ 10 kN og Max 15 kN)	AN	X	X	
	Skærmestand af skaff (kun iht. EN ISO 20345) (bortset fra model A)	≥ 2,5 (indekset) (Højdebekyttelsestærke ≥ 30 mm) / overflade af skånmæne ≥ 10 mm)	CR	X	X	
	Skaff	Gennemtrængning og absorption af vand	efter 60 min (≤ 0.2 g) og (≤ 30 %)	WRU	X	-
	Modstand mod varme (direkte kontakt)	(300 °C ved 60±1s)	HRO	X	X	
Ganglinje	Modstand mod brændselsolie	(Volumenstigning ≤ 12%)	FO	X	X	

Signaturforklaring: « X » = Kan anvendes / « - » = Kan ikke anvendes

JALKINETYYPPI →		TURVAJALKINEET		TYÖJALKINEET	
Jalkineiluokat:		SB tai S1 → S5 tai SBH		OB tai O1 → O5 tai OBH	
Viitenormit:		EN ISO 20345 :2011		EN ISO 20347 :2012	
Tuotteen merkinnät (ks. yllä) takaavat:					
Merkintöjä koskevat vaatimukset (*Välitehtäviä mukaan)		Varvasuojus, jonka iskunkestävyys on 200 ±4 J (1) ja puristuskestävyys 1 500 ±0,1 daN (2) n enimmäiskuormassa		Työjalkineissa ei varvasuojusta	
Luokan I ABCDE-jalkineiden (nahka ja muut materiaalit) määrätty merkinnät on ryhmitetty seuraavien yhteissymbolien alle:		SB = Luokan I perusominaisuudet S1 = SB + Suljettu kantapääalue + A + E + FO S2 = S1 + WRU S3 = S2 + P + nastoitettu ulkopohja		OB = Luokan I perusominaisuudet O1 = OB + Suljettu kantapääalue + A + E O2 = O1 + WRU O3 = O2 + P + nastoitettu ulkopohja	
Luokan II ABCDE-jalkineiden (kumi ja polymeerit) määrätty merkinnät on ryhmitetty seuraavien yhteissymbolien alle:		SB = Luokan II perusominaisuudet S4 = SB + Suljettu kantaosa + A + E + FO S5 = S4 + P + nastoitettu ulkopohja		OB = Luokan II perusominaisuudet O4 = OB + Suljettu kantaosa + A + E O5 = O4 + P + nastoitettu ulkopohja	
Hybriditurvajalkineiden merkintäsymboli on:		SBH = Luokan II turvajalkineet, joissa on muuta materiaalia, joka laajentaa yläosaa.		OBH = Luokan II turvajalkineet, joissa on muuta materiaalia, joka laajentaa yläosaa.	
	Vaatimukset	Pintatyytit	Kittakerroin	Symbolit	
Liukumisene st o (*Viitenormien mukaan)	Liukuesto Keraamisella pinnalla, jossa on vettä ja pesu-voiteluainetta	Teollisten sisätilojen kovat pintatyytit (kaakelointi, maatalous-elintarviketeollisuus)	Kantapään liukuminen ≥ 0,28 (*) Pohjan liukuminen ≥ 0,32 (*)	SRA	
	Liukuesto Teräspinnalla, jossa on glyseriinoiteluainetta	Teollisten sisätilojen kovat pintatyytit (teollisuustilojen maalatut t. hartsatut pinnat)	Kantapään liukuminen ≥ 0,13 (*) Pohjan liukuminen ≥ 0,18 (*)	SRB	
	Liukuesto Keraamisella pinnalla ja teräspinnalla	Käikentyyppiset kovat pinnat, eri käyttötarkoitukset sisällä ja ulkona	SRA + SRB	SRC	

Joidenkin tuotteiden kohdalla saattaa kuitenkin esiintyä lisävaatimuksia.

Tarkasta kenkien tarjoama suoja alla olevasta taulukosta:

	Isävaatimukset	Raja-arvot	Symboli	luokka I	luokka II
	Täyttää standardien EN ISO 20344:2011				
Jalkine koottuna	Läpäisykestävyys	(≥ 1100 N)	P	X	X
	Sähköä johtavat jalkineet	(≤ 100 kΩ)	C	X	X
	Antistaattiset jalkineet	(> 100 kΩ ja ≤ 1000 MΩ)	A	X	X
	Sähköä eristävät jalkineet	Katso EN50321	Nähdä EN50321	-	X
	Pohjakokonaisuuden lämpöeristys	(150 °C:ssa lämpötila pohjan yläpinnalla ei saa nousta 30 min aikana yli 22 °C:n.)	HI	X	X
	Pohjakokonaisuuden kylmäeristys	(Lämpötila pohjan yläpinnalla ei saa laskea alle 10°C:n.)	CI	X	X
	Energianvarmuus kantapään alueella	(≥ 20 J)	E	X	X
	Vedenpitävyät jalkineet	(≤ 3 cm ² , 60 min:n jälkeen tai laskettaessa 100 kertaa veden alla)	WR	X	-
	Jalkapöydän suojaus (vain EN ISO 20345:ile)	(≥ 100 zJ) ≥ 40 mm (EU-koko 4142)	M	X	X
	Niikan alueen suojaus	(n. ≤ 10 kN, maks. 15 kN)	AN	X	X
Yläosa	Yläosan villonkestävyys (vain EN ISO 20345:ile) – (pois lukuun ottamatta)	≥ 2,5 (kaksoarvas) (suoja-alueen korkeus ≥ 30 mm) + vesisuojakseen peittäminen (≥ 10 mm)	CR	X	X
	Vedenpitävyys ja imevyys	60 min:n jälkeen (≤ 0,2 g) ja (≤ 30 g)	WRU	X	-
Ulkopohja	Lämmönkestävyys (suora kosketus)	(300 °C, 60 ± 1 s)	HRO	X	X
	Polttoaineen kestävyys	(tillavuuden lisäys ≤ 12 %)	FO	X	X

Selitys: « X » = Sovelletaan / « - » = Ei sovelleta

SK		
TYP OBUVI →	BEZPEČNOSTNÁ	PRACOVNÁ
Kategória obuvi:	SB alebo S1 → S5 alebo SBH	OB alebo O1 → O5 alebo OBH
Referenčné normy:	EN ISO 20345 :2011	EN ISO 20347 :2012
Označenia uvedené na tomto výrobku (pozi vyššie uvedené označenie) označujú:		
Požadované označenia ("V" súlade s referenčnými normami) Pri modeloch obuvi ABCDE triedy I (koža a iné materiály) sú niektoré označenia zoskupené do nasledujúcich kombinovaných symbolov: Pri modeloch obuvi ABCDE triedy II (celé z vulkanizovanej gumy alebo celé odlivané z polymérov) sú niektoré označenia zoskupené do nasledujúcich kombinovaných symbolov: Pri hybridnej bezpečnostnej obuvi (typ kanadských dielom) je symbol označenia:	SB = Základné vlastnosti triedy I S1 = SB + uzavretá päta + A + E + FO S2 = S1 + WRU S3 = S2 + P + podrážka s hrotmi SB = Základné vlastnosti triedy II S4 = SB + uzavretá päta + A + E + FO S5 = S4 + P + podrážka s hrotmi SBH = obuv triedy II s iným materiálom, ktorý rozširuje zvršok.	Žiadna ochranná špička na pracovnej obuvi OB = Základné vlastnosti triedy I O1 = OB + uzavretá päta + A + E O2 = O1 + WRU O3 = O2 + P + podrážka s hrotmi OB = Základné vlastnosti triedy II O4 = OB + uzavretá päta + A + E O5 = O4 + P + podrážka s hrotmi OBH = obuv triedy II s iným materiálom, ktorý rozširuje zvršok.

Odolnosť voči poškodeniu (v súlade s referenčnými normami)	Požiadavky	Typy podláh	Koeficient trenia	Symboly
	Odolnosť proti pošmyknutiu na keramickej podlahe s vodou a čistiacim prostriedkom	Tvrdé typy priemyselných podláh, na používanie v interiéri (typ dlažba v agro-potravinárskom priemysle)	Šmykanie opätku ≥ 0,28 (*) Šmykanie rovnej podrážky ≥ 0,32 (*)	SRA
	Odolnosť proti pošmyknutiu na ocelejovej podlahe s mazivom, glycerinom	Tvrdé typy priemyselných podláh, na používanie v interiéri alebo v exteriéri (typ povrchovej úpravy farba alebo živica pre priemysel)	Šmykanie opätku ≥ 0,13 (*) Šmykanie rovnej podrážky ≥ 0,18 (*)	SRB
	Odolnosť proti pošmyknutiu na keramickej a ocelejovej podlahe	Všetky typy tvrdých podláh na polyvalentné využitie v interiéri alebo v exteriéri	SRA + SRB	SRC

Pri niektorých aplikáciách môžu byť zaistené aj ďalšie požiadavky.

Stupeň ochrany, ktorú vám poskytuje tento pár topánok, nájdete v nasledujúcej tabuľke:

	Dalšie špeciálne požiadavky	Hraničné hodnoty	Symboly	triedy I	triedy II
	V súlade s normami EN ISO 20344:2011				
Celá topánka	Odolnosť proti penetrácii	(≥ 1100 N)	P	X	X
	Vodivá obuv	(≤ 100 kΩ)	C	X	X
	Antistatická obuv	(> 100 kΩ a ≤ 1000 MΩ)	A	X	X
	Elektricky izolačná obuv	Vidieť EN50321	Vidieť EN50321	-	X
	Izolačná podrážky proti teplu	(Zníženie teploty na vrchnej podrážke nesmie prekročiť 10 °C.)	HI	X	X
	Izolačná podrážky proti chladu	(Zníženie teploty na vrchnej podrážke nesmie prekročiť 10 °C.)	CI	X	X
	Absorpcia energie v oblasti päty	(≥ 20 J)	E	X	X
	Vodeodolná obuv	(≤ 3 cm ² po 80 min alebo po 100 dĺžkach nádoby)	WR	X	-
	Ochrana proti prehliavku a prstov (len pre EN ISO 20345)	(≥ 100±2J) ≥ 40 mm (veľkosť EÚ 41/42)	M	X	X
Ochrana členkovej kosti	(Priem. ≤ 10 kN a max 15 kN)	AN	X	X	
Odolnosť zvršku proti prerezaní (len pre EN ISO 20345) – (okrem modelu A)	≥ 2,5 (Index) (výška chránenej zóny ≥ 30 mm) + prekrýtie špičky ≥ 10 mm)	CR	X	X	
Sára	Prienik a absorpcia vody	po 60 min (≤ 0,2 g) a (≤ 30 %)	WRU	X	-
Vonkajšia podrážka	Odolnosť proti teplu (priamy kontakt)	(300°C počas 60±1s)	HRO	X	X
	Odolnosť proti vykurovaciemu oleju	(zvýšenie objemu o ≤ 12 %)	FO	X	X
Legenda: „X“ = Áno / „-“ = Nie					

