

بلدية دبي إدارة الصحة والسلامة

دليل الإرشادات الفنية بشأن
معدات الحماية الشخصية - حماية القدم

DM-HSD-GU97-PPEFP1

 GOVERNMENT OF DUBAI	الوحدة التنظيمية: إدارة الصحة والسلامة		 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY
	Organization Unit:	Document title: دليل الإرشادات الفنية بشأن معدات الحماية الشخصية - حماية القدم	
	Doc Ref.	DM-HSD-GU97-PPEFP1	

المحتويات

3	1. مقدمة
3	2. الهدف
3	3. المجال
4	4. التعريفات
5	5. الإرشادات
5	A. تحديد المخاطر وتقييمها
6	B. معايير وإجراءات اختيار أحذية السلامة
7	C. أنظمة السلامة في العمل
7	D. المتطلبات العامة لأحذية السلامة
9	E. تعليمات ووضع لافتات السلامة
10	F. التدريب
11	G. احتياطات الاستخدام الآمن
12	H. العناية والصيانة والاستبدال
12	6. المراجع
13	الملحق A قطع نموذجية من أحذية السلامة
13	الملحق B مثال على علامة أحذية
14	الملحق C فئات العلامات لأحذية السلامة والوقاية
14	الملحق D تصنيف الأحذية
15	الملحق E رموز التسويق لأنواع الحماية الإضافية
15	الملحق F رموز العلامات لمقاومة الانزلاق

تاريخ الإصدار: 16.8.2020	تاريخ الإصدار السابق	رقم الإصدار (3)
التصنيف (بيانات مفتوحة)	أبريل 2010	الصفحة 2 من 16

 GOVERNMENT OF DUBAI	الوحدة التنظيمية: إدارة الصحة والسلامة		 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY
	Organization Unit:	Document title: دليل الإرشادات الفنية بشأن معدات الحماية الشخصية - حماية القدم	
	Doc Ref.	DM-HSD-GU97-PPEFP1	

1. مقدمة

يمتلى مكان العمل بمختلف المخاطر التي إذا لم تتم معالجتها بشكل صحيح، فقد يتسبب في ضرر أو إصابة للعمال والأفراد الموجودين في موقع العمل، وأحد أكثر أجزاء الجسم إصابة في أماكن العمل هي القدمين.

هناك العديد من أسباب إصابات القدم والساق في العمل، وبعض أكثر الأسباب شيوعًا هي:

- الإنزلاق والتعثر والسقوط.
- الخطو على أجسام حادة.
- الخطو على أشياء قد تدحرج.
- العمل على أرض غير مستقرة.
- الرش بمواد كيميائية خطيرة، إلخ.

يمكن أن تؤدي المعاناة من إصابة القدم والساق إلى قدرة الشخص على الحركة المحدودة التي ستضعف قدرته على أداء نشاطه اليومي ومهامه اليومية. في بعض الحالات، قد يعاني الأفراد من عجز جزئي أو كلي بسبب فقدان الطرف السفلي أو القدم. وبالتالي، يتعين على صاحب العمل تزويد العمال بحماية مناسبة في مكان العمل سواء أكان التخلص من المخاطر أو مجموعة من تدابير مكافحة المخاطر مثل التحكم الهندسي وأنظمة العمل الآمنة وترتيبات السلامة الأخرى مثل تزويد العمال بأحذية الأمان المناسبة للنشاط الجاري الذي يتم تنفيذه.

يوفر تزويد العمال بأحذية الأمان المناسبة والملائمة طبقة إضافية من الحماية بالتزامن مع تدابير الرقابة الأخرى الموجودة ويعمل كخط الدفاع الأخير في ضمان رفاة وسلامة العمال من الأخطار في مكان العمل.

2. الهدف

تم تطوير هذا المبدأ التوجيهي الفني لتوفير التوجيه اللازم لأصحاب العمل بشأن اختيار وتزويد عمالهم بالنوع المناسب من أحذية السلامة مع مراعاة العوامل المختلفة مثل طبيعة العمل، ومستوى الحماية الممنوحة، ومدة نشاط العمل، إلخ. القدم والساق المختارة يجب أن تكون معدات الحماية مطابقة للمواصفات الإماراتية والدولية وأن تكون مريحة للاستخدام.

3. المجال

تسري هذه الإرشادات الفنية على جميع المؤسسات التجارية والصناعية، والمؤسسات العامة أو الحكومية، بما في ذلك مواقع المشاريع ذات الصلة بالبناء في إمارة دبي.

رقم الإصدار (3)	تاريخ الإصدار السابق	تاريخ الإصدار: 16.8.2020
الصفحة 3 من 16	أبريل 2010	التصنيف (بيانات مفتوحة)

 GOVERNMENT OF DUBAI	الوحدة التنظيمية: إدارة الصحة والسلامة		 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY
	Organization Unit:	Document title: دليل الإرشادات الفنية بشأن معدات الحماية الشخصية - حماية القدم	
	Doc Ref.	DM-HSD-GU97-PPEFP1	

تقدم هذه الوثيقة إرشادات ومعلومات حول الاختيار السليم ومتطلبات الأداء العامة والاستخدام والتدريب والعناية والصيانة واستبدال أحذية السلامة للأغراض المهنية العامة ولا تشمل حماية القدم والساق لحماية الدفاع المدني والشرطة والجيش.

4. التعريفات

يكون للمصطلحات والاختصارات التالية التعاريف الممنوحة لها، ما لم يقتض السياق خلاف ذلك.

أحذية السلامة

نوع من الأحذية التي لها ميزات واقية لحماية مرتديها من الإصابات التي قد تنشأ من خلال الحوادث.

مقدمة الحذاء

مكون مدمج للأحذية مصمم خصيصًا لتوفير الحماية لأصابع مرتديها من التأثيرات وحمل الضغط وفقًا لمتطلبات الاختبار الخاصة بالمعيار المطبق (مثل EN ISO 20345 و EN ISO 20346 و ASTM F2413).

حذاء موصل

أحذية سلامة لها مقاومة في نطاق 0 كيلو أوم إلى 100 كيلو أوم.

الحذاء غير الناقل

أحذية سلامة لها مقاومة في نطاق 100 كيلو أوم إلى 1000 كيلو أوم.

الحذاء الهجين

حذاء من الفئة الثانية يحتوي على مادة أخرى تمدد الجزء العلوي.

القصة

الجزء الأمامي من الساق الموجود من الركبة إلى الكاحل.

المربط

الجزء البارز من السطح الخارجي باطن القدم.

رقم الإصدار (3)	تاريخ الإصدار السابق	تاريخ الإصدار: 16.8.2020
الصفحة 4 من 16	أبريل 2010	التصنيف (بيانات مفتوحة)

 GOVERNMENT OF DUBAI	الوحدة التنظيمية: إدارة الصحة والسلامة		 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY
	Organization Unit:	Document title: دليل الإرشادات الفنية بشأن معدات الحماية الشخصية - حماية القدم	
	Doc Ref.	DM-HSD-GU97-PPEFP1	

5. الإرشادات

A. تحديد المخاطر وتقييمها

يجب على صاحب العمل إجراء تحديد شامل للمخاطر في مكان العمل لتقييم مخاطر أماكن العمل التي قد تتسبب في إصابات القدم والساق، بما في ذلك تلك التي قد تصادف أثناء حالات الطوارئ مع مراعاة كفاية أي ضوابط قائمة.

يتعرض العمال لمختلف المخاطر المهنية التي قد تسبب إصابات القدم والساق ويجب أن يكون صاحب العمل على دراية باحتمالية التعرض للمخاطر المتعددة والمتزامنة. فيما يلي أمثلة على معظم الأخطار الشائعة التي قد تستلزم استخدام معدات الوقاية من القدم والقدم:

- التكسير أو التحامل بسبب سقوط الأجسام، والمعدات، وما إلى ذلك.
- المواد التي قد تسقط أو تتدحرج أو تسقط (مثل البراميل والأدوات وغيرها).
- المشي أو الركوع من خلال الأشياء أو العناصر الحادة أو المدببة (مثل المسامير، النتوءات، إلخ).
- المخاطر الكيميائية
- الأسطح الزلقة
- ملامسة الأجسام أو الأسطح الساخنة والباردة.
- المخاطر الكهربائية أو تصريف الكهرباء الساكنة.
- المعدن المنصهر الذي قد يتلامس مع القدمين أو الساقين.
- العمل في بيئة باردة أو حارة أو مبللة أو رطبة.
- مخاطر الإشعاع، إلخ.

عند تحديد المخاطر، يجب إجراء تقييم شامل للمخاطر مع مراعاة الضوابط الموجودة المعمول بها لكي تتمكن إدارة صاحب العمل أو الشركة من تحديد ما إذا كانت الضوابط الموجودة مناسبة أو كافية أو بحاجة إلى تحسين، أو إذا كانت الضوابط الجديدة مطلوبة.

إذا كانت الضوابط الجديدة أو المحسنة مطلوبة، فيجب أن يتم تحديد الاختيار من خلال مبدأ التسلسل الهرمي لضوابط المخاطر التي تشمل الإزالة أو التقليل إلى أدنى حد من خلال ضوابط المعدات الهندسية والإدارية والشخصية.

يجب أن يتم تحديد هوية المخاطر من قبل الأفراد (الأفراد) الذين يتمتعون بالقدرات والكفاءات اللازمة في منهجيات وتقنيات تحديد المخاطر ذات الصلة ولديهم معرفة مناسبة للعمل الذي يتم إجراؤه.

رقم الإصدار (3)	تاريخ الإصدار السابق	تاريخ الإصدار: 16.8.2020
الصفحة 5 من 16	أبريل 2010	التصنيف (بيانات مفتوحة)

 GOVERNMENT OF DUBAI	الوحدة التنظيمية: إدارة الصحة والسلامة	
	Document title: دليل الإرشادات الفنية بشأن معدات الحماية الشخصية - حماية القدم	عنوان الوثيقة:
	Doc Ref. DM-HSD-GU97-PPEFP1	رقم الوثيقة:



B. معايير وإجراءات اختيار أحذية السلامة

إذا لم يتم القضاء على المخاطر المحددة أو تخفيضها إلى مستوى مقبول، فإن الخطوة التالية هي ضمان توفير الأحذية المناسبة للسلامة من قبل صاحب العمل للموظفين لزيادة تقليل المخاطر. يجب على أصحاب العمل تطوير إجراءات في اختيار معدات الحماية الشخصية المناسبة التي توفر الحماية المرغوبة والراحة وعدم خلق مشاكل أمان إضافية. خلال عملية الاختيار، فيما يلي أمثلة للعوامل التي تحتاج إلى مراعاتها:

المخاطر المحتملة المتوقعة

لاختيار أحذية السلامة المناسبة بمستوى الحماية الضروري، يجب على صاحب العمل تحديد المخاطر المحتملة في مكان العمل وإمكانياته أو احتمال تعرضه للعامل.

نوع العمل/المواد الكيميائية التي يتم التعامل معها

إن الوظيفة الوظيفية المحددة التي يقوم بها العامل أو نوع المادة الكيميائية التي يتم تداولها أو وجودها في مكان العمل تؤثر بشكل كبير على اختيار وملامح أحذية السلامة. يجب أن تكون معدات الحماية المختارة لمكان العمل مناسبة للعمل الفعلي الذي يتم تنفيذه مع توفير الحماية اللازمة ولن تعرقل حركة مرتديها.

منصة العمل/خصائص السطح

يجب أيضاً مراعاة خصائص منصة العمل / السطح في اختيار الأحذية المناسبة للسلامة مع الأخذ في الاعتبار السطوح غير المستوية للممرات، التضاريس الوعرة، ونوع المواد المستخدمة للأرضيات، ومعامل الاحتكاك السطحي للأرضية، إلخ.

اللياقة البدنية والراحة والمتانة

عند الاستخدام، يجب أن تكون أحذية السلامة المختارة مريحة قدر الإمكان ومناسبة ومناسبة لتشجيع الاستخدام المنتظم من العمال. وكان العديد من الإصابات المبلغ عنها نتيجة لعدم ارتداء معدات الوقاية الشخصية بسبب سوء التركيب أو عدم الارتياح أثناء ارتداها.

يجب على أصحاب العمل قياس أقدام الموظفين بشكل صحيح لضمان حسن لياقتهم والراحة للذين يرتدونها. قد يطلب رب العمل توجيهات من مورد مختار لتحديد الحجم المناسب. ومن الضروري أيضاً أن يحاول العمال ارتداء أحذية السلامة ومعرفة مدى الراحة في ارتدائها. لا تعتبر أحذية السلامة التي تشعرك بالحرج وضيقة جداً مناسبة.

كما يجب على أصحاب العمل ضمان شراء معدات الوقاية من القدم والقدمين من المصنعين أو الموردين ذوي النوعية الجيدة. يجب أن تكون المنتجات الواقية مصنوعة من مواد متينة تجعلها تستخدم لفترات زمنية أطول، وتحمل البلى والتلف بينما توفر الحماية الكافية من مخاطر مكان العمل.

رقم الإصدار (3)	تاريخ الإصدار السابق	تاريخ الإصدار: 16.8.2020
الصفحة 6 من 16	ابريل 2010	التصنيف (بيانات مفتوحة)

	الوحدة التنظيمية: إدارة الصحة والسلامة		
	Organization Unit:	Document title: دليل الإرشادات الفنية بشأن معدات الحماية الشخصية - حماية القدم	
	Doc Ref.	DM-HSD-GU97-PPEFP1	

C. أنظمة السلامة في العمل

يُطلب من أصحاب العمل تنفيذ أنظمة عمل آمنة في كل موقع عمل يتضمن المعلومات والتدريب والتعليم والإشراف. يجب توصيل أنظمة العمل الآمنة بشكل صحيح إلى جميع أصحاب المصلحة الذين يقدمون تفاصيل عن المخاطر والواجبات والمسؤوليات المحتملة والإجراءات والمبادئ التوجيهية. ضمان الإشراف على العاملين بشكل صحيح في الاستخدام السليم والدؤوب لأحذية الأمان.

يجب مراجعة وتنقيح أنظمة إدارة السلامة بشكل صحيح لتقييم فعالية وملائمة تدابير الرقابة الحالية واستخدام أحذية الأمان.

D. المتطلبات العامة لأحذية السلامة

يجب أن يضمن أصحاب العمل توفير أحذية مناسبة وملائمة للعاملين في العمليات والأنشطة أو في مناطق العمل حيث يكون هناك خطر متوقع محتمل للإصابة في القدم والقدم (مثل مواقع البناء، والمرافق الصناعية، وأعمال الصيانة، والانسكابات الكيميائية، وما إلى ذلك).

يجب على أصحاب العمل شراء معدات الوقاية من القدم والقدمين من المصنعين أو التجار الذين لديهم شهادة مطابقة صالحة لمنتجات معدات الوقاية الشخصية من هيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس (ESMA) و / أو تتوافق مع المعايير الدولية مثل BS، EN، ISO، ANSI، ASTM، إلخ.

لا يُسمح بارتداء الأحذية التي لا توفر حماية كافية ضد الأخطار مثل الانزلاق، والصنادل، والكعب العالي، وما إلى ذلك، في أماكن العمل.

يتم اختيار أحذية السلامة عند استخدامها في ظل الظروف المتوقعة المصممة ل، يمكن لمرتديها أداء النشاط المرتبط بالمخاطر بشكل طبيعي مع وجود أعلى درجة ممكنة من الحماية. يجب أن تلبى أحذية السلامة متطلبات المطابقة المعمول بها أدناه وفقاً للإمارات العربية المتحدة وأعلى المعايير الدولية اعتماداً على المخاطر العامة والخاصة في العمل.

- مقاومة التأثير
- مقاومة الضغط
- مقاومة التآكل
- حماية الكاحل
- مقاومة القطع
- الخصائص الكهربائية (موصلة، غير ناقلة، عازلة)
- امتصاص الطاقة من منطقة المقعد
- متطلبات الراحة

رقم الإصدار (3)	تاريخ الإصدار السابق	تاريخ الإصدار: 16.8.2020
الصفحة 7 من 16	ابريل 2010	التصنيف (بيانات مفتوحة)

	الوحدة التنظيمية: إدارة الصحة والسلامة		
	Organization Unit:	Document title: دليل الإرشادات الفنية بشأن معدات الحماية الشخصية - حماية القدم	
	Doc Ref.	DM-HSD-GU97-PPEFP1	

- مقاومة الثني
- حماية الأمشاط
- مقاومة الاختراق
- مقاومة زيت الوقود
- مقاومة ملامسة المواد الساخنة
- مقاومة البيئات الضارة (العزل الحراري أو البارد)
- مقاومة الانزلاق على نوع الأرضيات
- مقاومة المياه
- نفاذية ومعامل بخار الماء، إلخ.

يجب أن توفر أحذية السلامة عند استخدامها وفقاً لتعليمات الشركة المصنعة الحماية بدون أي أذى لمرتديها.

يجب إصدار أحذية أمان لكل عامل بشكل فردي.

يجب أن يتلاءم الجهاز الوقائي الموصل بالأحذية مع الشكل الخارجي والداخلي للقدم، ولا يمكن فصله دون التسبب في ضرر لأحذية الأمان.

لا يمكن إزالة الأغشية المزودة بأحذية الأمان دون الإضرار بالأحذية.

يجب ألا تؤدي المواد المستخدمة في أحذية الأمان مثل الجلود والبلاستيك والمطاط والمنسوجات وما إلى ذلك، عند استخدامها في الظروف العادية المصممة، إلى تحلل أو إطلاق مواد ضارة قد تؤثر سلباً على صحة الشخص المصاب ونظافته.

يجب توفير أعلى مستوى ممكن من راحة المُرَدي من قبل أحذية السلامة نظراً لنوع الحماية المطلوبة وظروف العمل والحركات المادية لمرتديها والمدة المتوقعة للاستخدام.

يجب أن تكون أحذية السلامة المختارة متوافقة مع معدات الحماية الشخصية البالية الأخرى لتشكيل مجموعة كاملة مع تلبية مستوى الحماية المطلوب لكل معيار من المعايير القياسية المطبقة في المعدات الواقية.

يجب خياطة والثقب الزخرفية وغير وظيفية لا تكون موجودة على أحذية السلامة وجود ادعى مقاومة للماء من الجزء العلوي، ما لم تكن مستوفية لمتطلبات المعيار المعمول به (مثل BS EN ISO 20345: 2011).

يجب تزويد الموظفين المعنيين بالتعامل مع المعادن المنصهرة أو معالجتها بحماية أقل للساق، مثل استخدام مجموعة من أحزمة السباكة أو الجراميق أو أحذية مطاطية عالية يرتديها سراويل واقية مناسبة.

رقم الإصدار (3)	تاريخ الإصدار السابق	تاريخ الإصدار: 16.8.2020
الصفحة 8 من 16	أبريل 2010	التصنيف (بيانات مفتوحة)

	الوحدة التنظيمية: إدارة الصحة والسلامة		
	Organization Unit:	Document title: دليل الإرشادات الفنية بشأن معدات الحماية الشخصية - حماية القدم	
	Doc Ref.	DM-HSD-GU97-PPEFP1	
		عنوان الوثيقة:	رقم الوثيقة:

يجب استخدام حراس السقن المناسبين (مثل الواقي المعدني أو الألياف الصلبة) في حالة وجود خطر متوقع لوجود إصابة في الساق نتيجة للتأثير.

ينبغي استخدام الأحذية الموصلة بالكهرباء إذا كان من الضروري تقليل تكاليف الكهرباء الاستاتيكية في أقصر وقت ممكن. يجب عدم استخدام الأحذية الموصلة كهربائياً إذا لم يتم القضاء تماماً على خطر حدوث صدمة من أي جهاز كهربائي أو أجزاء حية. يجب استخدام هذا النوع من حماية الأحذية إذا كانت مقاومة التلامس المقاسة أقل من 100 كيلو أوم.

يجب استخدام الأحذية غير الناقلة إذا كان ذلك ضرورياً للحد من كهرباء تراكم من تشتيت الشحنات الكهربائية، وبالتالي تجنب خطر اشتعال شرارة، على سبيل المثال، والمواد القابلة للاشتعال والأبخرة، وإذا كان خطر حدوث صدمة كهربائية من أي جهاز كهربائي أو العيش الأجزاء لم يتم القضاء عليها تماماً. يجب استخدام هذا النوع من حماية الأحذية إذا كانت مقاومة التلامس المقاسة بين 100 كيلو أوم (105 أوم) إلى 1 جيجا أوم (109 أوم).

إرشادات السلامة لاستخدام الأحذية الموصلة كهربائياً وغير الناقلة:

- لا يمكن أن تضمن الأحذية غير الناقلة الحماية الكافية ضد الصدمات الكهربائية حيث أنها لا تقدم سوى مقاومة بين القدم والأرض. إذا لم يتم القضاء على خطر حدوث صدمة كهربائية بشكل كامل، يلزم اتخاذ تدابير إضافية لتجنب هذا الخطر.
- يمكن أن تتغير المقاومة الكهربائية لهذا النوع من الأحذية بشكل كبير من خلال التلوث أو الرطوبة. وبالتالي، تأكد من أن الأحذية قادرة على الوفاء بوظائفها المصممة لتبديد الشحنات الإلكترونية/التيار خلال كامل عمرها التشغيلي.
- إنشاء اختبار داخلي للمقاومة الكهربائية التي تتم على فترات منتظمة ومتكررة.
- إذا تم ارتداء الأحذية في ظروف تصبح فيها مادة التلييد ملوثة، يجب على المرتدين دائماً التحقق من الخواص الكهربائية للأحذية قبل الدخول إلى منطقة الخطر.
- عند استخدام هذا النوع من الأحذية، يجب أن تكون مقاومة الأرضيات بحيث لا تبطل الحماية التي توفرها الأحذية.
- يجب عدم إدخال أي عناصر عازلة بين النعل الداخلي الداخلي للأحذية والقدم من مرتديها. إذا تم إدخال أي شيء بين النعل الداخلي والقدم، يجب التحقق من وجود مجموعة من الأحذية/المداخل في الخواص الكهربائية الخاصة بها.

E. تعليمات ووضع لافتات السلامة

يجب تزويد جميع أحذية السلامة بمعلومات واضحة من الشركة المصنعة. يجب أن تتضمن المعلومات المقدمة ما يلي:

- اسم المصنعين أو ممثليهم المفوضين وعناوينهم.
- الهيئة المبلغة المرتبطة بنوع الفحص.
- معيار السلامة المرجعية (مثل ISO 20345: 2011، ASTM F2413-17).

رقم الإصدار (3)	تاريخ الإصدار السابق	تاريخ الإصدار: 16.8.2020
الصفحة 9 من 16	أبريل 2010	التصنيف (بيانات مفتوحة)

	الوحدة التنظيمية: إدارة الصحة والسلامة		
	Organization Unit:	Document title: دليل الإرشادات الفنية بشأن معدات الحماية الشخصية - حماية القدم	
	Doc Ref.	DM-HSD-GU97-PPEFP1	

- تفسير أي علامات وسمات توضيحية ومستويات أداء.
 - الشرح الأساسي للاختبارات المطبقة على الأحذية (إن وجدت).
 - تعليمات للاستخدام مثل استخدام المقصود، وطريقة تركيب وتعديل، ارتداء والخلع، القيود المفروضة على استخدام وتخزين وصيانة والتنظيف / إزالة التلوث، وتاريخ التقادم / الفترة، تحذيرات ضد المشاكل المحتملة التي سوف تواجهها، الخ
 - معلومات أخرى مثل الإحالات إلى الملحقات وقطع الغيار، ونوع العبوة المناسبة للنقل، إلخ.
- وعلاوة على ذلك، يجب أن يكون لكل حذاء أمان يطالب بالامتثال للمعايير الدولية والإماراتية ذات الصلة لاستخدامه المقصود علامات واضحة ودائمة (على سبيل المثال من خلال العلامة التجارية أو النقش) مع المعلومات التالية:
- الحجم.
 - علامة تعريف الشركة المصنعة.
 - تصميم الشركة المصنعة.
 - تاريخ التصنيع.
 - معيار السلامة المرجعية (مثل ISO 20345: 2011).
 - الرموز المناسبة للحماية المقدمة وفقاً لمواصفات المعيار المستخدم. (للحصول على إرشادات حول تمييز الرموز، راجع المرفقات).

بالنسبة لأي علامات إضافية على الأحذية المتعلقة بالسلامة، يجب على الشركة المصنعة تقديم أدلة لدعم المطالبة وشرح في إشعار المستخدم. على سبيل المثال، إذا ظهرت علامة "مقاومة حمضية"، فيجب اختبار النعل على الأقل وفقاً للمعيار EN 13832-1 (الانحطاط) ويجب أن يستوفي متطلبات EN 13832-3: 2006، 6.2.2.3.

F. التدريب

مطلوب من أصحاب العمل توفير تدريب على معدات الوقاية الشخصية للموظفين وحتى للزوار. سجلات أي تدريب بما في ذلك تحريض ومحادثات صندوق الأدوات يجب أن تبقى بشكل صحيح لا يقل عن خمس (5) سنوات، وسوف تتاح بسهولة لمفتشي بلدية دبي السلامة والصحة المهنية والهيئات التنظيمية الأخرى للمراجعة وإثبات الامتثال للوائح الإمارات العربية المتحدة وبلدية دبي ذات الصلة.

قد يشمل نطاق التدريب ما يلي:

- مخاطر مكان العمل
- المعايير الوقائية
- الالتزامات القانونية
- أحذية السلامة - الاستخدام المناسب والتركيب والرعاية والصيانة والقيود والاستبدال... إلخ.

رقم الإصدار (3)	تاريخ الإصدار السابق	تاريخ الإصدار: 16.8.2020
الصفحة 10 من 16	ابريل 2010	التصنيف (بيانات مفتوحة)

 GOVERNMENT OF DUBAI	الوحدة التنظيمية: إدارة الصحة والسلامة		 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY
	Organization Unit:	Document title: دليل الإرشادات الفنية بشأن معدات الحماية الشخصية - حماية القدم	
	Doc Ref.	DM-HSD-GU97-PPEFP1	

يجب على المدربين إبلاغ المستخدمين أن استخدام معدات الحماية الشخصية مثل أحذية الأمان لا يجب الاعتماد عليها في توفير حماية غير محدودة ضد الأخطار، بل يجب استخدامها بالاقتران مع الضوابط الهندسية وممارسات السلامة السليمة.

G. احتياطات الاستخدام الآمن

يجب على مرتدي أحذية السلامة أن يقوموا بفحصها بدقة قبل الاستخدام في الجروح والثقوب والشقوق والكسر والخفاف المكشوفة وما إلى ذلك.

يجب استبدال أحذية السلامة عندما يكون الضرر المرصود يضر أو يؤثر على مستوى الحماية التي يوفرها. يجب الإبلاغ عن الأحذية المضروبة بالأمان إلى الشخص المسؤول لاتخاذ الإجراء المناسب الذي يشمل التصرف والاستبدال.

يجب على الموظف إبلاغ الإدارة إذا كانت أحذية السلامة الصادرة غير مناسبة بشكل مناسب أو غير مريحة أو حدود / تعيق الحركة قبل بدء العمل.

يجب أن يكون لدى مرتدي أحذية السلامة فهم مناسب لاستخدامها الصحيح، وحدودها، وتركيبها، ورعايتها، وما إلى ذلك.

يجب على الأشخاص استخدام أحذية السلامة المناسبة والملئمة إذا لزم الأمر.

يجب ربط الأربطة بشكل صحيح حتى لا تتسبب الأحذية في الأمان في تعطل المخاطر.

أثناء إجراء نشاط العمل، يجب على الموظف أن يفحص بشكل دوري أحذية السلامة البالية عن الأضرار مثل الثقب، والجروح، والكسر، إلخ. لا يجوز استخدام الأحذية الآمنة التي تضر بسلامة مرتديها، ويجب إبلاغ الشخص المسؤول عن ذلك.

يجب على الموظفين ضمان إزالة أو تنظيف أو التخلص من أو تخزين أحذية الأمان الملوثة كيميائياً أو بيولوجياً وفقاً لتعليمات المصنع لتجنب انتشار التلوث.

الحفاظ على النظافة المناسبة قبل وبعد ارتداء أحذية السلامة لتجنب أمراض القدم أو اضطرابات (على سبيل المثال، قدم الرياضي).

رقم الإصدار (3)	تاريخ الإصدار السابق	تاريخ الإصدار: 16.8.2020
الصفحة 11 من 16	أبريل 2010	التصنيف (بيانات مفتوحة)

 GOVERNMENT OF DUBAI	الوحدة التنظيمية: إدارة الصحة والسلامة		 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY
	Organization Unit:	Document title: دليل الإرشادات الفنية بشأن معدات الحماية الشخصية - حماية القدم	
	Doc Ref.	DM-HSD-GU97-PPEFP1	

H. العناية والصيانة والاستبدال

يتم تنظيف وحفظ أحزمة الأمان وفقاً لتعليمات الشركة الصانعة.

فحص دوري لسلامة الأحذية للجروح والثقوب والكسر، إلخ. يجب التخلص من الأحذية الآمنة والمتدهورة التي قد تهدد سلامة مرتديها واستبدالها على الفور.

6. المراجع

American Society for Testing and Materials (ASTM) - Standard Specification for Performance Requirements for Protective (Safety) Toe Cap Footwear (ASTM F2413-17)

European Standard :Personal Protective Equipment - Safety footwear (ISO 20345:2011)

European Standard :Personal Protective Equipment - Protective footwear (ISO 20346:2014)

تاريخ الإصدار: 16.8.2020	تاريخ الإصدار السابق	رقم الإصدار (3)
التصنيف (بيانات مفتوحة)	أبريل 2010	الصفحة 12 من 16

	الوحدة التنظيمية: إدارة الصحة والسلامة		
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن معدات الحماية الشخصية - حماية القدم	
	Doc Ref.	DM-HSD-GU97-PPEFP1	

الملحق A: قطع نموذجية من أحذية السلامة



الملحق B: مثال على علامة أحذية

علامة تعريف الشركة المصنعة	• ABC	• CE	رمز CE
تصميم الشركة المصنعة	• 29	1234.2	44 • الحجم
معييار السلامة المرجعية	• EN ISO 20345:2011		رقم الصنف
علامات للحماية	• S3 HRO SRC	05/19	تاريخ التصنيع

ملاحظة خاصة بالدليل:			
الرجوع إلى الملحق F	الرجوع إلى الملحق E	الرجوع إلى الملحق C	

تاريخ الإصدار: 16.8.2020	تاريخ الإصدار السابق	رقم الإصدار (3)
التصنيف (بيانات مفتوحة)	أبريل 2010	الصفحة 13 من 16

 GOVERNMENT OF DUBAI	الوحدة التنظيمية: إدارة الصحة والسلامة		 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY
	Organization Unit:	Document title: دليل الإرشادات الفنية بشأن معدات الحماية الشخصية - حماية القدم	
	Doc Ref.	DM-HSD-GU97-PPEFP1	

الملحق C: فئات العلامات لأحذية السلامة والوقاية

فئات الأحذية التالية متوافقة مع المعايير الأوروبية 2011: EN ISO 20345 و 2014: EN ISO 20346

نوع الحماية	تصنيف الأحذية*	فئة الأحذية	
		أحذية الوقاية (EN ISO 20346)	أحذية السلامة (EN ISO 20345)
متطلبات الحماية الأساسية للأحذية ومقاومة الاصطدامات بمقدمة الحذاء. مقاومة التأثير على مقدمة الحذاء: أحذية السلامة - 200 جول الأحذية الواقية - 100 جول	الفئة I أو II	PB	SB
مثل SB أو PB بالإضافة إلى: منطقة مقعد مغلقة الحذاء غير الناقل امتصاص الطاقة من منطقة المقعد مقاومة زيت الوقود	الفئة I	P1	S1
مثل S1 أو P1 بالإضافة إلى: اختراق وامتصاص المياه	الفئة I	P2	S2
مثل S2 أو P2 بالإضافة إلى: مقاومة الاختراق النعل الخارجي	الفئة I	P3	S3
مثل SB أو PB بالإضافة إلى: منطقة مقعد مغلقة الحذاء غير الناقل امتصاص الطاقة من منطقة المقعد مقاومة زيت الوقود	الفئة II	P4	S4
مثل S4 أو P4 بالإضافة إلى: مقاومة الاختراق النعل الخارجي	الفئة II	P5	S5

ملاحظة:

يتم وضع علامة على الأحذية المختلطة على أنها (SBH (EN ISO 20345 و (PBH (EN ISO 20346
تصنيف الأحذية* - راجع الملحق D

الملحق D: تصنيف الأحذية

تصنيفات الأحذية التالية متوافقة مع المعايير الأوروبية 2011: EN ISO 20345 و 2014: EN ISO 20346

التصنيف	البيان
الفئة I	الأحذية المصنوعة من الجلود والمواد الأخرى، باستثناء جميع أنواع المطاط أو جميع الأحذية البوليمرية
الفئة II	أحذية مطاطية بالكامل (أي معالجة للتصليد بالكامل) أو من البوليمر بالكامل (أي مصبوبة بالكامل)

رقم الإصدار (3)	تاريخ الإصدار السابق	تاريخ الإصدار: 16.8.2020
الصفحة 14 من 16	أبريل 2010	التصنيف (بيانات مفتوحة)

 GOVERNMENT OF DUBAI	الوحدة التنظيمية: إدارة الصحة والسلامة		 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY
	Organization Unit:	Document title: دليل الإرشادات الفنية بشأن معدات الحماية الشخصية - حماية القدم	
	Doc Ref.	DM-HSD-GU97-PPEFP1	

الملحق E: رموز التسويق لأنواع الحماية الإضافية

تتوافق رموز الوسم الإضافية التالية مع المعايير الأوروبية 2011: EN ISO 20345 و 2014: EN ISO 20346

نوع الحماية	تصنيف الأحذية	رمز العلامة	قابلية التطبيق
مقاومة الاختراق	الفئة I أو II	P	الحذاء بالكامل
حذاء موصل	الفئة I أو II	C	الحذاء بالكامل
الحذاء غير الناقل	الفئة I أو II	A	الحذاء بالكامل
زيت الوقود	الفئة II	راجع المعيار EN 50321	الحذاء بالكامل
العزل الحراري للمركب الأحادي	الفئة I أو II	HI	الحذاء بالكامل
العزل البارد للمركب الأحادي	الفئة I أو II	CI	الحذاء بالكامل
امتصاص الطاقة من منطقة المقعد	الفئة I أو II	E	الحذاء بالكامل
مقاومة المياه	الفئة I	WR	الحذاء بالكامل
حماية البيئة	الفئة I أو II	M	الحذاء بالكامل
حماية الكاحل	الفئة I أو II	AN	الحذاء بالكامل
مقاومة القطع	الفئة I أو II	CR	الحذاء بالكامل
اختراق وامتصاص المياه	الفئة I	WRU	علوي
مقاومة ملامسة المواد الساخنة	الفئة I أو II	HRO	النعل الخارجي
مقاومة زيت الوقود	الفئة I أو II	FO	النعل الخارجي

الملحق F: رموز العلامات لمقاومة الانزلاق

تتوافق رموز تمييز مقاومة الانزلاق التالية مع المعايير الأوروبية 2011: EN ISO 20345 و 2014: EN ISO 20346

رمز العلامة	مقاوم الانزلاق	الحد الأدنى من الشعور الاحتكاك	
		إنزلاق الكعب للأمام	إنزلاق السطح للأمام
SRA	مقاومة الانزلاق على أرضية بلاط السيراميك مع محلول كبريتات الصوديوم لوريل (NaLS)	0.28	0.32
SRB	مقاومة الانزلاق على أرضية من الصلب مع الجليسيرين	0.13	0.18
SRC	مقاومة الانزلاق على أرضية السيراميك مع NaLS وعلى الأرضية الفولاذية مع الجليسيرين	كل من الأسطح المذكورة أعلاه	

رقم الإصدار (3)	تاريخ الإصدار السابق	تاريخ الإصدار: 16.8.2020
الصفحة 15 من 16	أبريل 2010	التصنيف (بيانات مفتوحة)

 GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit: إدارة الصحة والسلامة		الوحدة التنظيمية:
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن معدات الحماية الشخصية - حماية القدم	عنوان الوثيقة:
	Doc Ref.	DM-HSD-GU97-PPEFP1	رقم الوثيقة:



لمزيد من المعلومات، يمكنكم التواصل مع:

إدارة الصحة والسلامة

بلدية دبي

الهاتف: 800900

Safety@dm.gov.ae

تاريخ الإصدار: 16.8.2020	تاريخ الإصدار السابق أبريل 2010	رقم الإصدار (3)
التصنيف (بيانات مفتوحة)		الصفحة 16 من 16