

DUBAI MUNICIPALITY

ENVIRONMENT DEPARTMENT

ENVIRONMENT PROTECTION &
SAFETY SECTION



إرشادات فنية

Technical Guideline

رقم (19)

معدات الحماية الشخصية - حماية القدم - Personal Protective Equipment - Foot Protection

تمهيد: تعمل ألبسة القدم الواقية (الأحذية) على توفير الحماية ضد المخاطر المتنوعة كملامسة المواد الكيميائية، البرودة والحرارة الشديدة، الأسطح الزلقة، وخز المسامير أو الأدوات الحادة، المخاطر الكهربائية، المعادن المنصهرة وتأثيرات العمليات الصناعية. يجب تقييم الخطر أو المخاطر المجتمعة واختيار نوعية ألبسة القدم الواقية التي تؤمن الحماية الكافية. يجب على صاحب العمل توفير أحذية الأمان المناسبة طبقاً لنوع العملية التي يتم إجراؤها وعلى العامل ارتداء هذه الأحذية عند الإشتغال في أماكن العمل لحماية قدميه من أية إصابات. يطالب الأمر المحلي رقم 61 لسنة 1991 كافة أصحاب العمل بتوفير وسائل الحماية كما يطالب العاملین باستخدامها.

إرشادات:

- 1- في حالة عدم وجود خطر محتمل للإصابة البدنية مع إمكانية وجود أخطار أخرى مصاحبة كتسرب المواد الكيميائية... إلخ، فإنه يجب على العامل ارتداء أحذية لحماية قدميه. ويعد لبس الصندل أو النعال أو الأحذية الخفيفة غير مقبول كأحذية عمل.
- 2- يجب على العاملين في أية مواقع كالبناء، إستخراج الحجارة، المناجم، الصناعة، ورش العمل، المغاسل أو أية أماكن يحتمل فيها وجود مخاطر إصابة القدم إرتداء أحذية الأمان أو الأجزمة عالية الساق (البوت).
- 3- يجب أن تعمل أحذية الأمان والأجزمة عالية الساق المزودة بأغطية معدنية لمقدمة القدم على توفير الحماية ضد مختلف حالات الإرتطام وبدرجة خاصة لحماية الأصابع. كما قد يكون ضروريا في مناطق الخطر الشديد حماية مشط القدم (سطحها الأعلى) والقصبة (مقدمة الساق).

- 4- يمكن توفير الحماية ضد القطع والإنخراق من جراء الإصابة بالمسامير، القطع المعدنية، والزجاج باستخدام ولائح حذاء معدنية (نعل وسطي معدني) والتي يجب معالجتها بالمطاط وقاية للصدأ والحركة المتزايدة.
- 5- يؤدي إتصال جلد الحذاء بالمواد الكيميائية إلى تشققه وبالتالي الإصابة نتيجة لإمتصاص هذه المواد. لذا فإن الأحذية وأجزاء الكاحل (البوت) المصنوعة من البلاستيك والمطاط الصناعي أو المواد الإصطناعية الأخرى أكثر مقاومة للمواد الكيميائية.
- 6- تعد النعل المقاومة للحرارة كالبولي يوريثين الممدد، النعل الخشبية، أحذية المصهر مناسبة للأرضيات ذات الحرارة العالية. يجب إرتداء أحذية الكاحل (البوت)، وأغطية الكاحل والساق عند وجود مخاطر دخول المواد الحارة كالقار أو خبث الفرن أو الرماد من أعلى الحذاء. يجب أن تصمم أحذية المصهر وأغطية السباق لتسهيل خلعها بسرعة إذا ما اخترقتها المعادن المنصهرة.
- 7- في الأحوال الرطبة والموحلة يجب استخدام أحذية مصنوعة من المطاط أو النيوبرين أو البلاستيك وأحذية مطاطية فوقية (تلبس فوق الحذاء العادي) سواء مع أو بدون أغطية مقدمة القدم المعدنية. يجب مراعاة إختيار طول الساق الذي يمتد من (رسغ القدم) وطول القصبة (مقدم الساق) إلى الركبة، وكذلك طول الفخذ حسب الحاجة.
- 8- يمكن تخفيف تراكم الكهرباء الساكنة على الشخص باستخدام أحذية موصلة كهربائياً يتم إختيارها بصورة خاصة، حيث تعتبر مناسبة فقط للإستعمال في المناطق التي يستبعد فيها نهائياً خطر التعرض للإصابة بصدمة كهربية من الأجهزة الكهربائية.
- 9- لدى وجود خطر نتيجة سريان تيار كهربائي يزيد عن 250 فولت، فإنه يجب استخدام أحذية الأمان الغير موصلة والخالية من المسامير أو الثقوب المعدنية. ويجب أن تكون مخاطة أو مربوطة جيداً.
- 10- يجب استخدام الجدول (1) للإسترشاد في إختيار أحذية الأمان والأحذية عالية الساق (البوت) لعمليات محددة. وفي حالة وجود شك بشأن التصميم أو المكونات فإنه ينصح بالإتصال بالمانع ثم إجراء المقارنات للإختيار المناسب.
- 11- مراجع إضافية:-
مواصفات المقاييس البريطانية

BS-	1870	Safety footwear
BS-	2050	Electrical resistance of conductive and anti-static products
BS-	2506	Anti-static rubber footwear
BS-	5451	Anti-static footwear standards
BS-	3825	Electrically conducting rubber footwear
BS-	4696	Gaiters and footwear for protection against burns and impact risks in foundries
BS-	953	Steel caps

مواصفات المقاييس الأمريكية

ANSI Z 41.1 Men's Safety - Toe Footwear

**للمزيد من المعلومات يرجى الإتصال
بقسم حماية البيئة والسلامة
هاتف: 2064245 / 2064244 - فاكس: 2270160**

