

الاستخدام والصيانة (لائحة الاتحاد الأوروبي 2016/425)

يرتبط العمر الافتراضي للحذاء مباشرةً بطريقة الاستخدام وجودة صيانتته. فيجب على المستخدم أن يقوم بالفحص المنتظم للحذاء لكي يضمن فعاليتته. يوصي المصنّع بتغيير الجوارب يوميا وتبوية الحذاء في أثناء الاستخدام قدر المستطاع ومن المفضل أيضا استخدام زوج آخر من الأحذية بالتناوب وخصوصا في حالة التعرق المفرط، كما يوصي بعدم استخدام حذاء شخص آخر والتنظيف بشكل منتظم للقطع العلوي من الحذاء وأيضا للنعل وتجفيفه عندما يكون رطبا بدون تعريضه لدرجة حرارة أعلى من ٥٠ درجة مئوية وتخزينه في مكان جاف وجيد التهوية ونقله في صندوقه المصنوع من الورق المقوّى، وكذلك يُوصى أيضا بالتخلص من الحذاء في حالة ملاحظة استهلاك واضح في بروتات النعل.

وتتضمن "معدات الوقاية الشخصية" على بعض الخصائص التي تجعلها ذو قدرة عالية على التحمل مع مرور الوقت وذلك إذا تم الحفاظ عليها بالشكل الصحيح. ويُوصى أيضا بنقل هذه المعدات في كيس أو صندوق فردي. يتم تصميم هذه المعدات طبقا للتوجيه CE/686/89 وللائحة الاتحاد الأوروبي 2016/425. وقد كانت عوائد الأداء الناتجة من التجارب التقنية مرضية بشكل تام وذلك طبقاً للقاعدة EN 344-7؛ و EN ISO 20344-7. ويكون الضامن لعوائد الأداء هو الشهادة الصادرة بصدد هذا الأمر من CIMAC 0465 و Inescop 0160.

حذاء غير استاتيكي وموصل

يجب استخدام الحذاء الطويل (بوت) والأحذية جميعها المقاومة للكهرباء الساكنة عند الضرورة لتقليل تراكم الشحنات الكهروستاتيكية وتجنب مخاطر الاشتعال بفعل شراطات من مواد مختلفة ومن بخارها وذلك مثل المخاطر المتعلقة بعدم القضاء التام على الشحنات الكهربائية في الأجهزة. تشير التجارب إلى أنه لتلبية الاحتياجات المضادة للكهرباء الساكنة، يجب أن تكون مقاومة مسار تفرغ الشحنات داخل منتج في ظروف طبيعية أقل من 1.000 MΩ خلال العمر الافتراضي للمنتج.

تم تحديد القيمة MΩ1.000 على أنها الحد الأدنى لمقاومة المنتج في حالته الجديدة ضمانا للحماية الآمنة ضد الشحنات الكهربائية الخطيرة وأيضا ضد الاشتعال في حالات الأجهزة الكهربائية التي يحدث بها عطل مفاجيء في أثناء عملها بجهد يصل إلى 250 وات. إلا أنه في بعض الحالات يجب توخي الحذر من أن مقاومة الحذاء ليست فعالة بالقدر الكافي ويجب استخدام طرق أخرى لحماية المستخدم دائما. وفي أثناء الاستخدام لا يجب وضع أي مادة عازلة بين قدم المستخدم والفرش الداخلي للحذاء، وفي حالة استخدام أي نوع من الفرش الملتصق بين قدم المستخدم والفرش الداخلي للحذاء فمن الأفضل التحقق من الخواص الكهربائية للحذاء والفرش الداخلي. البولي يوريثين هو مركب كيميائي من مادتي البوليول والإيزوسيانيت واللذان تتحللان بمرور الوقت بسبب تسرب المادة التي تجمعها. وبعد عامين أو ثلاثة من تصنيع الكعب من البولي يوريثين من الممكن أن يبدأ في التلف.

القواعد الأوروبية

EN ISO 20344:2011 يتم فيها سرد المتطلبات وطرق الاختبار لأحذية الأمان والحماية والعمل لأجل الاستخدام المهني. هي القاعدة الأساسية والتي منها تنبثق: EN ISO 20345:2011 يتم فيها سرد مواصفات أحذية الأمان لأجل الاستخدام المهني والتي يجب أن تتحمل حسبها مقدمة الحذاء صدمات تعادل طاقة 200 جول وضغط يصل إلى kN15.

EN ISO 20346:2011 يتم فيها سرد مواصفات أحذية الحماية لأجل الاستخدام المهني والتي يجب أن تتحمل مقدمة الحذاء فيها صدمات تعادل طاقة 100 جول وضغط يصل إلى kN10.

EN ISO 20347:2012 يتم فيها سرد مواصفات أحذية العمل لأجل الاستخدام المهني.

درجات الحماية

P: مقاومة الثقوب حتى N 1.100.

WRU: مقاومة القطع الأعلى من الحذاء لنفاذية المياه وامتصاصها. (EN ISO 20344; 0.2g-30%).

C: حذاء مقاوم للكهرباء الأقل من 100 ميغا أوم.

HI: حذاء يوفر عزلا ضد سخونة الأسطح. (EN ISO 20344): 22 درجة مئوية/30 دقيقة).

E: امتصاص الطاقة في كعب الحذاء (EN ISO 20344; 20j).

CI: حذاء يوفر عزلا ضد برودة الأسطح (EN ISO 20344): 10 درجة مئوية/30 دقيقة).

A: حذاء يبذل الشحنات الكهربائية الساكنة. مقاومة بين 0.1 و 1.000 ميغا أوم.

SB: حذاء الأمان بمقدمة تتحمل صدمة تعادل 200 جول وضغط حتى kN15 والنعل مقاوم للهيدروكربونات.

$$S1=SB + A + E \quad ; \quad S2 = S1 + WRU \quad ; \quad S3 = S2 + P$$

SRA: مقاومة الانزلاق على أرضيات من السيراميك عليها منظفات.

SRB: مقاومة الانزلاق على أرضيات من المعدن وعليها مادة الغلiserين.

SRC: مقاومة الانزلاق فوق أرضية من السيراميك وعليها مادة منظفة وأيضا على أرضيات الصلب وعليها مادة الغلiserين.