



Se pueden enumerar una serie de riesgos que ponen en peligro la seguridad y/o la salud del usuario:

- Riesgos mecánicos: choques, aplastamiento, perforación
- Riesgos químicos: productos peligrosos, corrosivos...
- Riesgos térmicos: frío, calor, inclemencias del tiempo , proyecciones de metal fundido...
- Riesgos eléctricos: descarga eléctrica, electricidad estática
- Riesgos debidos a las radiaciones, a las contaminaciones, ultravioletas...
- Riesgos biológicos: alergias, irritaciones...
- Riesgos vinculados a los desplazamientos del usuario: resbalones...

Los materiales utilizados para estos productos se agrupan en dos clases :

Clase 1 : calzado fabricado con cuero y otros materiales.

Se excluyen los calzados todo de caucho o todo polimérico

Clase 2 : calzado todo de caucho (vulcanizado) o todo polimérico (moldeado).

Normas

Las normas definen 3 categorías de calzado para uso profesional

ISO EN 20345

« Especificaciones del calzado de seguridad para uso profesional».

Protección contra los choques equivalente a un nivel de energía de 200J y los riesgos de aplastamiento bajo una carga máxima de 1500 daN

ISO EN 20346

« Especificaciones del calzado de protección para uso profesional»

Protección contra los choques equivalente a un nivel de energía de 100J

ISO EN 20347

« Especificaciones del calzado de trabajo para uso profesional»

ISO EN 20344

«Requisitos y métodos de ensayo para el calzado de seguridad, calzado de protección y calzado de trabajo de uso profesional».

Además de los requisitos generales, los calzados de uso profesional pueden responder a otros requisitos opcionales: ejemplos:

- protección de energía del talón: símbolo «E»
- calzado provisto de una plantilla de acero: símbolo «P»

Categorías, identificables gracias a un código que reúne las combinaciones de las exigencias más habituales.

- Símbolo «S1» = ISO EN20345 = exigencias básicas + trasera cerrada + antiestático + absorción de energía del talón
- Símbolo «S3» = ISO EN20345 = exigencias básicas + trasera cerrada + antiestático + absorción de energía del talón + penetración y absorción de agua + plantilla antiperforación + suela con resaltes