

Botas de caucho con punta y suela de acero

Especificaciones técnicas

- ▶ **DEFINICIÓN:** calzado de seguridad que incorpora elementos para proteger al usuario de las lesiones químicas que puedan afectar los pies, algunas incorporan elementos para proteger contra atrapamiento en la punta y propiedades dieléctricas
- ▶ **MATERIALES:** botas inyectadas en PVC o cauchos sintéticos o naturales vulcanizados, forro interno en poliéster texturizado. Se recomienda que la planta tenga componentes en acrílo nitrilo para resistencia a ácidos e hidrocarburos
- ▶ **Puntera:** acero templado según NTC 2257 y NCH772
- ▶ **Plantilla en acero:** resistente a la penetración según NTC 2257
- ▶ **Características especiales en el diseño:** inyectados en una sola pieza para garantizar hermeticidad, plantillas anatómicas en poliuretano y antifatiga

Los fabricantes ofrecen diferentes alturas para la caña de la bota, dependiendo del uso se debe indicar su altura. La suela debe ser antiderrapante ya que su uso está especificado para superficies húmedas o deslizantes. Pueden traer refuerzo en la puntera y en el talón para proteger el pie de posibles golpes.

Parte del cuerpo que protege:

Pies



Normatividad aplicable:

NTC 1741 (1982) establece las condiciones generales y los requisitos que deben cumplir las botas de caucho para seguridad industrial, respecto a material, piezas, terminado, resistencia a la tensión, a la elongación y a la flexión.

La norma NTC 2257 establece las condiciones generales y los requisitos que deben cumplir las punteras protectoras (materiales, dimensiones, resistencia a la compresión, resistencia al impacto, resistencia a la corrosión) y entresuelas (tamaño, resistencia a la corrosión, resistencia a la penetración, resistencia a la fatiga por flexión, materiales) para calzado de seguridad.

NTC-ISO 20345 2007-11-16 equipos de protección individual. Calzado de seguridad. Especifica los requisitos básicos y adicionales para el calzado de seguridad.



Riesgo que controla:

Especiales para trabajos donde existan riesgos de caídas de elementos pesados sobre los pies y objetos cortopunzantes que puedan penetrar la suela de la bota. Se utilizan para trabajos en medios húmedos o en superficies con fango o barro. Su diseño en PVC también protege de sustancias químicas y alcalinas o de líquidos mezclados con sustancias químicas. Muy apropiadas para trabajos en labores mineras, de obras civiles y de construcción en general. El diseño de su suela aumenta la tracción en superficies húmedas o deslizantes.

Inspección antes del uso:

En general la bota no puede presentar fisuras o grietas ya que perdería su hermeticidad, algunas suelas de las botas suelen partirse por el uso, o por contactos con elementos cortopunzantes, la suela debe mantener la huella antiderrapante, cualquiera de estos defectos obligan a que la bota sea reemplazada inmediatamente. La bota con punta de acero tiende a romperse por el controno de la punta de acero.

Precauciones y limitaciones:

Pueden deformarse si se colocan o entran en contacto con superficies calientes
Pueden deformarse en contacto con sustancias químicas altamente corrosivas
Deben ser lavadas y desinfectadas periódicamente para evitar la formación de hongos en los pies del trabajador
Si la bota se humedece internamente debe secarse antes de usarla
Deben almacenarse en lugares secos ya que el forro interno de poliéster se puede humedecer
No se deben considerar como botas dieléctricas