MEMORANDUM

NFPA 1971, Norma sobre conjuntos de protección para extinción de incendios estructurales y extinción de incendios de proximidad, edición 2018, requiere pruebas de penetración de perforaciones en todo el calzado estructural, de la siguiente manera:

6.10.5 El dispositivo resistente a perforaciones debe cubrir el área máxima de la plantilla como se especifica en la Sección 3.3 de CSA Z195, Calzado protector. 6.10.9 El calzado debe cumplir con los requisitos de rendimiento como se especifica en ASTM F 2413, Requisitos de rendimiento para calzado de protección (seguridad) con puntera para resistencia al impacto, compresión y perforación, con la excepción de que la resistencia a la flexión al agrietamiento se evaluará en 1,000,000 ciclos.

NOTA: El criterio de aprobación / reprobación para esta prueba es que tres ubicaciones específicas de tres muestras de la suela de calzado se sometan a una fuerza de 1200N (269.77 lbf.) Sin ningún tipo de perforación.

7.10.6 El calzado debe probarse para determinar la resistencia a la perforación como se especifica en la Sección 8.20, Prueba de resistencia a la perforación, y no debe perforar la parte superior del calzado bajo una fuerza aplicada promedio de 60 N (13 lbf).).

NOTA: El método de prueba explica que esta prueba se realiza solo en la parte superior del calzado (es decir, cuero).

Estas son solo algunas de las pruebas que debe realizar una agencia de certificación independiente para poder etiquetar una bota como compatible con el estándar, y las botas Globe cumplen con todos los diversos requisitos. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que la resistencia a la penetración no es igual a la prueba de penetración, ni garantiza que una bota nunca pueda perforarse cuando las condiciones exceden los requisitos de prueba establecidos. Una de las características únicas de las botas Globe es que hemos reemplazado los componentes de acero que se encuentran comúnmente en el calzado de bombero por una placa Lenzi, que es un material compuesto de tecnología avanzada. Este material compuesto puede ofrecer una flexibilidad inigualable al mismo tiempo que cumple y supera los requisitos mínimos de la NFPA para la resistencia a la penetración. Sin embargo, al igual que las placas de acero, la placa Lenzi no es a prueba de pinchazos.