

Sistemas fijos de lucha contra incendios

Sistemas de agua nebulizada

Parte 3: Protocolo de ensayo de sistemas de boquillas
automáticas para oficinas, colegios y hoteles

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN 23 *Seguridad contra incendios*, cuya secretaría
desempeña TECNIFUEGO.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 14972-3

UNE-EN 14972-3

Sistemas fijos de lucha contra incendios

Sistemas de agua nebulizada

Parte 3: Protocolo de ensayo de sistemas de boquillas automáticas para oficinas, colegios y hoteles

Fixed firefighting systems. Water mist systems. Part 3: Test protocol for office, school classrooms and hotel for automatic nozzle systems.

Installations fixes de lutte contre l'incendie. Systèmes à brouillard d'eau. Partie 3: Protocole d'essai des systèmes à buses automatiques pour bureaux, écoles et hôtels.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 14972-3:2021.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 14972-3

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2022

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	5
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Requisitos generales	8
5 Material combustible	9
5.1 Generalidades.....	9
5.2 Material combustible de oficina.....	10
5.2.1 Generalidades.....	10
5.2.2 Silla acolchada	12
5.2.3 Cajonera de madera.....	13
5.2.4 Objetos sobre la mesa	13
5.2.5 Paredes.....	14
5.2.6 Fuente de ignición	15
5.3 Material combustible de hotel y alojamiento.....	15
5.3.1 Generalidades.....	15
5.3.2 Estructura de metal	16
5.3.3 Colchones	19
5.3.4 Fuente de ignición	19
6 Disposición de ensayo.....	20
6.1 Requisitos de rociadores de referencia	20
6.1.1 Generalidades.....	20
6.1.2 Ensayos de rociadores de referencia	21
6.2 Requisitos del sistema de agua nebulizada	21
6.3 Malla de rociadores para material combustible de oficina.....	22
6.4 Malla de rociadores para material combustible de hotel y alojamiento.....	23
7 Requisitos de los equipos de ensayo	24
8 Requisitos de instrumentación	25
8.1 Generalidades.....	25
8.2 Temperatura	25
8.3 Presión	25
8.4 Tiempo	25
9 Criterios de ensayo	26
9.1 Generalidades.....	26
9.2 Ensayo de fuego.....	26
9.3 Evaluación de los resultados de ensayo	27
9.3.1 Material combustible de oficina.....	27
9.3.2 Material combustible de hotel y alojamiento.....	28
10 Informe de ensayo.....	29

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma especifica la evaluación del comportamiento frente al fuego de los sistemas de agua nebulizada en oficinas, aulas escolares y hoteles. El protocolo de ensayo es aplicable a boquillas automáticas montadas en techo para su utilización en un volumen ilimitado. Este documento es aplicable a techos horizontales, macizos y planos con alturas de 2 m o más, hasta la altura máxima del techo ensayada.

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

EN 12259-1, *Protección contra incendios. Sistemas fijos de lucha contra incendios. Componentes para sistemas de rociadores y agua pulverizada. Parte 1: Rociadores automáticos.*

EN 12845, *Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de rociadores automáticos. Diseño, instalación y mantenimiento.*

EN 14972-1:2020, *Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de agua nebulizada. Parte 1: Diseño, instalación, inspección y mantenimiento.*

ISO 5660-1, *Reaction-to-fire tests. Heat release, smoke production and mass loss rate. Part 1: Heat release rate (cone calorimeter method) and smoke production rate (dynamic measurement).*