

Junio 2013

TÍTULO

Instalaciones fijas de lucha contra incendios

Sistemas equipados con mangueras

Parte 2: Bocas de incendio equipadas con mangueras planas

Fixed firefighting systems. Hose systems. Part 2: Hose systems with lay-flat hose.

Installations fixes de lutte contre l'incendie. Systèmes équipés de tuyaux. Partie 2: Postes d'eau muraux équipés de tuyaux plats.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 671-2:2012.

OBSERVACIONES

Esta norma anulará y sustituirá a las Normas UNE-EN 671-2:2001 y UNE-EN 671-2:2001 /A1:2005 antes de 2014-02-01.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 23 *Seguridad contra incendios* cuya Secretaría desempeña TECNIFUEGO - AESPI.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 671-2

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 18946:2013

© AENOR 2013
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR

Génova, 6
28004 MADRID-España

Asociación Española de
Normalización y Certificación

info@aenor.es
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201
Fax: 913 104 032

37 Páginas

ÍNDICE

	Página
PRÓLOGO	7
INTRODUCCIÓN.....	8
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	8
2 NORMAS PARA CONSULTA	8
3 TÉRMINOS Y DEFINICIONES	8
4 REQUISITOS	9
4.1 Generalidades	9
4.2 Distribución de los medios de extinción.....	9
4.2.1 Diámetro de la manguera	9
4.2.2 Caudal mínimo	9
4.2.3 Alcance eficaz.....	10
4.2.4 Ángulo de pulverización	10
4.3 Fiabilidad de funcionamiento.....	10
4.3.1 Manguera - generalidades	10
4.3.2 Lanza-boquilla	10
4.3.3 Lanza-boquilla – Resistencia al impacto	11
4.3.4 Lanza-boquilla – Par de funcionamiento	11
4.3.5 Válvula de cierre del abastecimiento	11
4.3.6 Propiedades hidráulicas – Resistencia a la presión interior	11
4.3.7 Propiedades hidráulicas – Seguridad de los racores	11
4.4 Capacidad para desenrollar la manguera	11
4.4.1 Devanadera de tipo 1.....	11
4.4.2 Soportes pivotantes de tipo 1 y de tipo 3	11
4.4.3 Manguera – Longitud máxima.....	12
4.5 Color.....	12
4.6 Armario	12
4.6.1 Generalidades	12
4.6.2 Dispositivo de apertura/cierre	12
4.6.3 Armario para boca de incendio equipada manual con válvula de cierre de tipo globo	12
4.6.4 Símbolo de identificación.....	12
4.7 Aspectos de durabilidad.....	13
4.7.1 Durabilidad de la fiabilidad de funcionamiento	13
5 MÉTODOS DE ENSAYO	13
5.1 Generalidades	13
5.2 Distribución de los medios de extinción.....	13
5.2.1 Diámetro de la manguera	13
5.2.2 Caudal mínimo	13
5.2.3 Alcance eficaz.....	13
5.3 Fiabilidad de funcionamiento.....	13
5.3.1 Manguera - Generalidades	13
5.3.2 Lanza-boquilla	13
5.3.3 Lanza-boquilla – Resistencia al impacto	14
5.3.4 Lanza-boquilla – Par de funcionamiento	14

5.3.5	Válvula de cierre del abastecimiento	14
5.3.6	Propiedades hidráulicas – Resistencia a la presión interior	14
5.3.7	Propiedades hidráulicas – Seguridad de los racores	14
5.4	Capacidad para desenrollar la manguera	14
5.4.1	Devanadera de tipo 1.....	14
5.4.2	Soportes pivotantes de tipo 1 y de tipo 3, soportes pivotante	14
5.4.3	Manguera – Longitud máxima.....	14
5.5	Color.....	14
5.6	Armario.....	14
5.7	Aspectos de durabilidad.....	15
5.7.1	Durabilidad de la fiabilidad de funcionamiento	15
6	EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD	15
6.1	Generalidades	15
6.2	Ensayos iniciales de tipo – Ensayos de tipo	15
6.2.1	Generalidades	15
6.2.2	Muestras de ensayo	16
6.2.3	Informes de ensayo.....	16
6.3	Control de producción en fábrica (CPF).....	16
6.3.1	Generalidades	16
6.3.2	Requisitos	17
6.3.3	Requisitos específicos de producto.....	19
6.3.4	Inspección inicial de la fábrica y del CPF	20
6.3.5	Vigilancia continua del CPF	20
6.3.6	Procedimiento en caso de modificaciones.....	20
6.3.7	Productos únicos, productos pre-producción (por ejemplo, prototipos) y productos producidos en muy pequeñas cantidades	21
7	MARCADO.....	21
8	INSTRUCCIONES.....	22
8.1	Instrucciones de uso	22
8.2	Instrucciones de instalación y mantenimiento	22
ANEXO A (Normativo)	LISTA DEL ORDEN DE ENSAYOS	23
ANEXO B (Normativo)	MÉTODO DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA CORROSIÓN EXTERNA.....	24
ANEXO C (Normativo)	ENSAYO DE RESISTENCIA AL ENVEJECIMIENTO DE LOS MATERIALES PLÁSTICOS.....	25
ANEXO D (Normativo)	MÉTODO DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE LAS PARTES POR LAS QUE FLUYE EL AGUA	26
ANEXO E (Normativo)	MÉTODOS DE ENSAYO PARA LA LANZA-BOQUILLA	27
E.1	Resistencia al impacto.....	27
E.2	Par de funcionamiento	27
E.3	Medida del ángulo de pulverización	27
E.4	Medición del caudal y del alcance.....	29
E.4.1	Caudal	29
E.4.2	Alcance	30

ANEXO F (Normativo)	MÉTODO DE ENSAYO DE LA RESISTENCIA A LA PRESIÓN INTERNA.....	31
ANEXO ZA (Informativo)	CAPÍTULOS DE ESTA NORMA EUROPEA RELATIVOS A LOS REQUISITOS ESENCIALES DE LA DIRECTIVA DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN DE LA UE.....	32
ZA.1	Objeto, campo de aplicación y características relativas a los requisitos esenciales	32
ZA.2	Procedimiento de verificación de la conformidad de las bocas de incendio equipadas con mangueras planas.....	34
ZA.2.1	Sistema de verificación de la conformidad.....	34
ZA.2.2	Certificado de conformidad CE	35
ZA.3	Marcado CE y etiquetado	36

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma europea especifica los requisitos y métodos de ensayo de fabricación y de prestaciones para las bocas de incendio equipadas con mangueras planas destinadas a la instalación en edificios, conectadas permanentemente a una red de abastecimiento de agua, para ser utilizadas por sus ocupantes.

Esta norma también proporciona los requisitos para la evaluación de la conformidad y el marcado de estos productos.

Sus requisitos se pueden aplicar en general para otros casos, por ejemplo en aplicaciones marinas o en ambientes agresivos, pero en dichos casos pueden ser necesarios requisitos adicionales.

2 NORMAS PARA CONSULTA

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

EN 671-3 *Instalaciones fijas de lucha contra incendios. Sistemas equipados con mangueras. Parte 3: Mantenimiento de las bocas de incendio equipadas con mangueras semirrígidas y planas.*

EN 14540 *Mangueras de lucha contra incendios. Mangueras planas estancas para sistemas fijos.*

EN ISO 4892-2:2006 *Plásticos. Métodos de exposición a fuentes luminosas de laboratorio. Parte 2: Lámparas de arco de xenón (ISO 4892-2:2006).*

ISO 7-1 *Roscas en tuberías para uniones estancas. Parte 1: Medidas, tolerancias y designaciones.*

EN ISO 9227:2006 *Ensayos de corrosión en atmósferas artificiales. Ensayos de niebla salina (ISO 9227:2006).*

ISO 5208 *Valvulería industrial. Ensayos bajo presión de válvulas metálicas.*

ISO 7010 *Símbolos gráficos. Colores y señales de seguridad. Señales de seguridad registradas.*