



Comprar

norma española

UNE-EN 124-1

Diciembre 2015

TÍTULO

Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos

Parte 1: Definiciones, clasificación, principios generales de diseño, requisitos de comportamiento y métodos de ensayo

Gully tops and manhole tops for vehicular and pedestrian areas. Part 1: Definitions, classification, general principles of design, performance requirements and test methods.

Dispositifs de couronnement et de fermeture pour les zones de circulation utilisées par les piétons et les véhicules. Partie 1: Définitions, classification, principes généraux de conception, exigences de performances et méthodes d'essai.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 124-1:2015.

OBSERVACIONES

Esta norma anulará y sustituirá a las Normas UNE-EN 124:1995 y UNE-EN 124:2000 Erratum antes de 2017-04-01.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 149 *Ingeniería del agua* cuya Secretaría desempeña AEAS.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 124-1

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 40488:2015

© AENOR 2015
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

Génova, 6
28004 MADRID-España

info@aenor.es
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201
Fax: 913 104 032

47 Páginas



Comprar

Índice

Prólogo europeo.....	6
1 Objeto y campo de aplicación.....	8
2 Normas para consulta	8
3 Términos, definiciones, símbolos, unidades y abreviaturas	9
3.1 Términos y definiciones.....	9
3.2 Símbolos y abreviaturas.....	13
4 Clasificación	13
4.1 Bases de la clasificación.....	13
4.2 Clasificación en el contexto del uso al que están destinados	13
5 Materiales.....	15
5.1 Generalidades	15
5.2 Rellenado de las tapas	15
5.3 Marcos en combinación con hormigón	15
6 Requisitos de diseño.....	16
6.1 Orificios de ventilación en las tapas	16
6.2 Cota de paso de los dispositivos de cierre para entrada de hombre.....	16
6.3 Profundidad de encastramiento	16
6.4 Holgura.....	16
6.5 Compatibilidad de los asientos	17
6.6 Aseguramiento de la tapa/rejilla en el marco.....	18
6.7 Manipulación de las tapas y rejillas	18
6.8 Dimensiones de las ranuras de las rejillas	18
6.9 Cesta y colador para la suciedad	20
6.10 Colocación de las tapas y rejillas	20
6.11 Planicidad de las tapas del dispositivo de cierre y de las rejillas	20
6.12 Concavidad de las rejillas	20
6.13 Condiciones superficiales	20
6.14 Dispositivo de cierre con características de sellado	20
6.15 Área de apoyo del marco.....	20
6.16 Profundidad del marco	21
6.17 Ángulo de apertura de las tapas/rejillas articuladas	21
6.18 Tapas rellenables	21
7 Requisitos de comportamiento	21
7.1 Apariencia	21
7.2 Capacidad de soporte de carga.....	21
7.3 Flecha residual.....	22
7.4 Resistencia al derrape	22
7.5 Seguridad infantil	23
8 Ensayos.....	24
8.1 Generalidades	24
8.2 Flecha residual (véase el apartado 7.3)	24
8.3 Capacidad de soporte de carga (véase el apartado 7.2).....	24
8.4 Verificación de los requisitos de diseño	24
8.5 Seguridad infantil	26
9 Evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP)	26



Comprar

Anexo A (Normativo)	Ensayo de flecha residual.....	27
A.1	Muestras de ensayo.....	27
A.2	Carga de ensayo de flecha residual, (FP).....	27
A.3	Equipo.....	27
A.4	Procedimiento	29
Anexo B (Normativo)	Ensayo de la capacidad de soporte de carga	31
B.1	Muestras de ensayo.....	31
B.2	Carga de ensayo (FT)	31
B.3	Procedimiento de ensayo	31
B.4	Informe del ensayo	31
Anexo C (Normativo)	Ensayo para determinar el valor de resistencia al derrape de tapas del dispositivo de cierre no pulidas (USRV).....	32
C.1	Generalidades	32
C.2	Equipo.....	32
C.3	Calibración del equipo de ensayo de fricción del péndulo	32
C.4	Selección de las muestras de ensayo.....	32
C.5	Procedimiento de ensayo.....	32
Anexo D (Normativo)	Ensayo de inclinación	35
D.1	Generalidades	35
D.2	Procedimiento de ensayo.....	35
Anexo E (Normativo)	Ensayo de aseguramiento de las tapas/rejillas en el marco.....	38
E.1	Generalidades	38
E.2	Procedimiento de ensayo de separación vertical.....	39
Anexo F (Informativo)	Recomendaciones para la instalación	43
F.1	Generalidades	43
F.2	Lugar de instalación y selección de los dispositivos de cierre y de cubrimiento adecuados	43
F.3	Preparación antes de la instalación.....	43
F.4	Habilidades operativas, formación y equipo de instalación	43
F.5	Materiales de la base y de empaçado	44
F.6	Acondicionamiento de la arqueta de soporte	44
F.7	Fijación de los dispositivos de cierre o de cubrimiento	44
F.8	Comprobación y limpieza después de la instalación.....	44
Anexo G (Informativo)	Explicación sobre los ensayos de los dispositivos de cierre con tapas múltiples y ensayos de la resistencia de derrape	46
G.1	Explicación al capítulo A.4	46
G.2	Explicación al apartado 7.4.2.....	46
	Bibliografía.....	47

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma europea es aplicable a los dispositivos de cierre y de cubrimiento con una cota de paso de hasta e inclusive 1 000 mm para cubrir sumideros, pozos de registro y arquetas de inspección instalados en áreas sometidas a circulación peatonal y/o tráfico de vehículos. Especifica las definiciones, la clasificación, los principios generales de diseño, los requisitos de comportamiento y los métodos de ensayo para los dispositivos de cubrimiento y de cierre de acuerdo con:

- EN 124-2, para dispositivos de cubrimiento y de cierre de fundición;
- EN 124-3, para dispositivos de cubrimiento y de cierre de acero o de aleaciones de aluminio;

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 124-1



Comprar

- EN 124-4, para dispositivos de cubrimiento y de cierre de hormigón armado;
- EN 124-5, para dispositivos de cubrimiento y de cierre fabricados de materiales compuestos;
- EN 124-6, para dispositivos de cubrimiento y de cierre de polipropileno (PP), polietileno (PE) o poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U).

La parte 1 sólo es aplicable junto con, al menos, una de las Normas EN 124-2, EN 124-3, EN 124-4, EN 124-5 y EN 124-6 cada una de las cuales tiene esta parte 1 como una parte integral.

Esta norma europea no es aplicable a:

- rejillas/tapas como parte de canales de drenaje prefabricados de acuerdo con la Norma EN 1433,
- sumideros de suelo y de tejado para los edificios que se especifican en la Norma EN 1253 (todas las partes),
- bocas de llave.

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 124-2:2015, *Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Parte 2: Dispositivos de cubrimiento y de cierre de fundición.*

EN 124-3:2015, *Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Parte 3: Dispositivos de cubrimiento y de cierre de acero o aleación de aluminio.*

EN 124-4:2015, *Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Parte 4: Dispositivos de cubrimiento y de cierre de hormigón armado.*

EN 124-5:2015, *Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Parte 5: Dispositivos de cubrimiento y de cierre de materiales compuestos.*

EN 124-6:2015, *Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Parte 6: Dispositivos de cubrimiento y de cierre de polipropileno (PP), polietileno (PE) o poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U).*

EN 206:2013, *Hormigón. Parte 1: Especificaciones, prestaciones, producción y conformidad.*

EN 13036-4, *Características superficiales de carreteras y superficies aeroportuarias. Métodos de ensayo. Parte 4: Método para la medición de la resistencia al deslizamiento/derrape. Ensayo del péndulo.*

EN ISO 868, *Plásticos y ebonita. Determinación de la dureza de indentación por medio de un durómetro (dureza Shore). (ISO 868).*

EN ISO 7500-1:2004, *Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayos uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. (ISO 7500-1:2004).*

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 124-1