

Fichas de descripción de requisitos técnicos de producto

Ficha 32: Marco y tapa de fundición dúctil para arqueta cuadrada	Año de Creación	Nº de revisiones	Fecha de actualización
	2000	6	07/06/2022

1. Aplicación

Arquetas para acometidas de agua potable y alcantarillado.

2. Requisitos técnicos exigidos por EMAYA

Cumplimiento normativo:

- El fabricante deberá tener certificado su sistema de producción con la norma ISO 9001 y la norma ISO 14001 de gestión ambiental.
- La empresa certificadora tendrá que estar acreditada por la ENAC o la EA.
- Los dispositivos de cubrimiento habrán de cumplir la norma española UNE-EN 124-1 y UNE-EN 124-2, en vigor.

Materiales:

- El material de fabricación será la fundición de grafito esferoidal (Dúctil), por lo que los dispositivos de cierre y de cubrimiento deben fabricarse de acuerdo con la Norma ISO 1083 / EN 1563 en vigor.

Clasificación:

Serán de una de los siguientes tipos:

- Para calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. → grupo 4 (Clase D 400 mín.).
- Para dispositivos de cubrimiento o cierre instalados sobre arcenes y en la zona de las cunetas de las calles que medida a partir del bordillo de la acera se extiende en un máximo de 0,50 m sobre la calzada y de 0,20 m sobre la acera. → grupo 3 (Clase C-250 mín.).
- Aceras o superficies similares por donde no puedan pasar coches o vehículos de superior peso. → grupo 2 (Clase B 125 mín.).

Cota de paso:

Estará comprendida entre 300 y 350mm.

Asientos:

Todos los tipos y clases de cierre, dispondrán de asientos fabricados de tal forma que aseguren la estabilidad y ausencia de ruidos cuando estén en uso, esto puede lograrse mecanizando las superficies de contacto, usando soportes elásticos, diseño de apoyos en tres puntos o por cualquier otro método apropiado.

Aseguramiento TAPA/MARCO:

- La tapa deberá estar asegurada dentro del marco para cumplir con las condiciones requeridas pertinentes al tráfico del lugar de instalación.
- El diseño de estos procedimientos debe permitir que las tapas puedan ser abiertas sin necesidad de accesorios especiales, es decir por medio de herramientas de uso normal, como picos, patas de cabra, parpal o manuela, destornilladores o cualquier otro útil tradicional.
- El diseño del marco debe permitir la colocación de la tapa en cualquiera de las direcciones.

32

Fichas de descripción de requisitos técnicos de producto

Altura marco:

Para las tapas de clase B-125 deberá ser mayor o igual a 37 mm y para las tapas de clase C-250 deberá ser mayor o igual a 50 mm.

Marcados impresos:

Todas las tapas y marcos deberán llevar las marcas que a continuación se relacionan, siendo claras y duraderas, que deberán ser visibles tras la instalación de los dispositivos, para garantizar la trazabilidad del producto.

- Logotipo de EMAYA (Sólo en tapa).
- Norma de referencia: UNE EN 124.
- Clase de resistencia apropiada.
- Identificación del fabricante.
- Marca de un organismo de certificación independiente.

Protección de la superficie:

Se realizará mediante la aplicación de pinturas hidrosolubles negras.

3. Sistemática de verificación de materiales

La verificación de materiales se realizará tras pasar las siguientes pruebas:

3.1 Documentación a aportar por el fabricante

- Descripción técnica y funcional.
- Certificados de cumplimiento de normas.
- Check-List completado.

3.2 Inspección exhaustiva (Emaya indicará la/las muestras a inspeccionar)

- Inspección exhaustiva de acabados, marcajes, calidades, dimensiones y funcionalidad, así como la valoración de usuario en trabajos de montaje, con el fin de determinar su operatividad, instalación que se efectuará por parte de operarios de EMAYA con la supervisión de un técnico y siempre siguiendo las instrucciones y manuales que aporte el fabricante con la muestra correspondiente.

3.3 Pruebas en laboratorio externo

En caso de que Emaya requiera, se podrán realizar pruebas en laboratorio externo, designado por Emaya, para verificar algunos aspectos de cumplimiento de normativa.

El coste de los mismos deberá ser asumido por la empresa licitadora o fabricante.

3.4 Pruebas internas (Emaya indicará la/las piezas a ensayar)

Para la verificación mediante pruebas internas, el ensayo consistirá en la instalación de una pieza de marco y tapa B125 en una ubicación en zona peatonal dentro de una de las vías de la red básica peatonal del Plan de Movilidad Urbana del Ayuntamiento de Palma o corredores verdes definidos en el Plan General de Ordenación Urbana de Palma, así como ejes cívicos y viales peatonales de Palma, durante un plazo de 12 meses.

Si durante ese plazo dicha pieza no ha sufrido deterioros y por otra parte no se han producido incidencias en la misma, se considerará como apta, en caso contrario se considerará como no apta.

Se pueden consultar los viales en:

[Plan de Movilidad Urbana Sostenible \(PMUS\) – Ajuntament de Palma – Mobilitat \(mobipalma.mobi\)](https://www.mobipalma.mobi/es/pla-mobilitat-urbana-sostenible-pmus/)

<https://www.mobipalma.mobi/es/pla-mobilitat-urbana-sostenible-pmus/>

https://urbanisme.palmademallorca.es/IMI/URBANISME/PRD/Planejament_urbanistic_pdf/Guia.pdf

Fichas de descripción de requisitos técnicos de producto

4. Causas de exclusión de los materiales verificados

Cuando un departamento de EMAYA proceda a abrir 1 No Conformidad grave o 2 No Conformidades leves de uno de los materiales verificados, el Comité de Verificación de Requisitos Técnicos del Producto analizará las causas que las han provocado, pudiendo llegar a excluir el producto del listado de materiales verificados.

5. Productos verificados por EMAYA

Fabricante	Modelo/Gama	Descripción	Fecha verificación
EJ	QUATTRO 450, referencia 522067 01	Marco y tapa cuadrada, marco con garganta anti-olores, apertura libre 350x350 mm. CLASE B-125	08/02/2008
EJ	QUATTRO 400, referencia 528088	Marco y tapa cuadrada, marco con garganta anti-olores, apertura libre 300x300 mm. CLASE B-125	07/06/2022
EJ	SHCC 400, r referencia 528023	Marco y tapa cuadrada, marco con perfil sifónico para evitar olores, apertura libre 300x300 mm. CLASE C-250	26/11/2004
PAM Saint Gobain	AKSESS 450, referencia CBAK45HN	Marco y tapa cuadrada, marco hidráulico con canal en U, paso libre 350x350 mm. CLASE B-125	08/11/2000
PAM Saint Gobain	PARXESS 400, referencia CBPK40HF	Marco y tapa cuadrada, marco hidráulico con canal en U, paso libre 350x350 mm. CLASE C-250	26/11/2004
PAM Saint Gobain	AKSESS 400, referencia CBAK40HN	Marco y tapa cuadrada, marco hidráulico con canal en U, paso libre 300x300 mm. CLASE B-125	07/06/2022

32

6. Observaciones