

FICHA TÉCNICA

1. Definición

La arqueta am-400 del sistema CADI está formada por cuatro caras o paneles desmontables, cuyos interiores son lisos, sin aristas vivas, ni deformaciones y sus caras exteriores están provistas de nervaduras suficientes para soportar las presiones laterales del hormigón o de la tierra compactada, en posición de trabajo.

2. Materia prima

Están fabricadas con resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio (PRFV). Su transformación se realiza aplicando la tecnología SMC (Sheet Moulding Compound).

2.1. Dimensión y peso

| Largo (mm) | Ancho (mm) | Altura (mm) | Espesor de pared (mm) | Cota de paso (mm) | Peso (Kg.) | Suplemento altura (mm.) |
|------------|------------|-------------|-----------------------|-------------------|------------|-------------------------|
| 400 | 400 | 500 | 1,56 | 400 | 5 | 250/500 |

2.2. Composición química

| Parámetro | Criterio de aceptación |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Resina de poliéster y aditivos líquidos | 25 – 34 % |
| Refuerzo de fibra de vidrio | 23 – 28 % |
| Cargas minerales inorgánicas | 34 – 46 % |
| Otros componentes | 4 – 7 % |

2.3. Propiedades mecánicas

| Propiedad | Norma | Valor | Unidad |
|---------------------------|------------------|-------------|-------------------|
| Resistencia a la tracción | UNE-EN ISO 527-1 | >50 | Mpa |
| Resistencia a la Flexión | ISO 14125 | >140 | Mpa |
| Resistencia al Impacto | UNE-EN SO 179 | >50 | KJ/m ² |
| Contracción | ISO 2577 | 0,08 ÷ 0,20 | % |

2.4. Propiedades químicas

| Propiedad | Norma | Valor | Unidad |
|---------------------------------|-------------|---------|--------|
| Resistencia a los álcalis | UNESA 1404E | 1 | % |
| Resistencia a los hongos | ASTM G 21 | Grado 0 | - |
| Absorción de agua | ISO 62 | <0,2 | % |
| No contiene derivados halógenos | | | |
| No contiene metales pesados | | | |

2.5. Propiedades físicas

| Propiedad | Norma | Valor | Unidad |
|---------------|------------|-------------|-------------------|
| Densidad | ISO 1183 | 1,80 ± 0,03 | g/cm ³ |
| Dureza Barcol | ASTM D2583 | 54 | - |
| Color | | RAL 9001 | - |

2.6. Propiedades térmicas

| Propiedad | Norma | Valor | Unidad |
|--------------------------------------|-------------|------------------|---------|
| Temperatura de distorsión bajo carga | ISO 75-2-A | >200 | °C |
| Coefficiente de dilatación térmica | ISO 11359-2 | 10 ⁻⁶ | mm/mm K |
| Resistencia a la llama. | UL-94 | Material HB. | - |
| Conductividad térmica | ASTM C 177 | 0,3 | W/m K |
| Temperatura de servicio | | -30 a +80 | °C |

2.7. Propiedades eléctricas

| Propiedad | Norma | Valor | Unidad |
|--------------------------|-------------|------------------|--------|
| Rigidez dieléctrica | IEC 60243-1 | >16 | KV/mm |
| Resistividad superficial | IEC 60093 | 10 ¹² | Ω |
| Resistividad volumétrica | IEC 60093 | 10 ¹⁴ | Ω cm |

2.8. Comportamiento frente a agentes agresivos

- Resistente a la corrosión en suelos agresivos.
- Al ser un material dieléctrico, estará excluido de los casos de corrosión electroquímica.
- Alta resistencia a los agentes atmosféricos.
- Mínima absorción de agua.
- Resistencia a las raíces, brotes y roedores.

3. Normas aplicables

Nuestras arquetas cumplen con las normas:

- UNE 201004; Arquetas de material plástico destinadas a usos eléctricos.
- UNE 133100-2; Infraestructuras para redes de Telecomunicaciones, arquetas.

4. Cualidades

- Las arquetas se pueden suplementar hasta la altura deseada.
- Alta resistencia y mínimo peso.
- El diseño de las arquetas de PRFV proporciona una optimización del espacio útil destinado al acopio de arquetas (nº arq./m²).
- Facilidad de apertura en paredes laterales, de forma limpia, para entrada de tubos de cualquier diámetro, asegurando una separación suficiente entre ellos, dentro de la propia canalización, se pueden suministrar a obra con las perforaciones necesarias y ensambladas.
- Se pueden acoplar diversos complementos, como fondos, ganchos para tendido de cables, cogidas para cables (dependiendo del modelo).
- Dispone de una amplia base en la parte superior para acoplar el marco y tapa.
- Ahorro de coste de maquinaria auxiliar en reparto y mano de obra en colocación.
- No le atacan los roedores ni las raíces.
- El conjunto no es propagador de llama.

5. Reciclabilidad

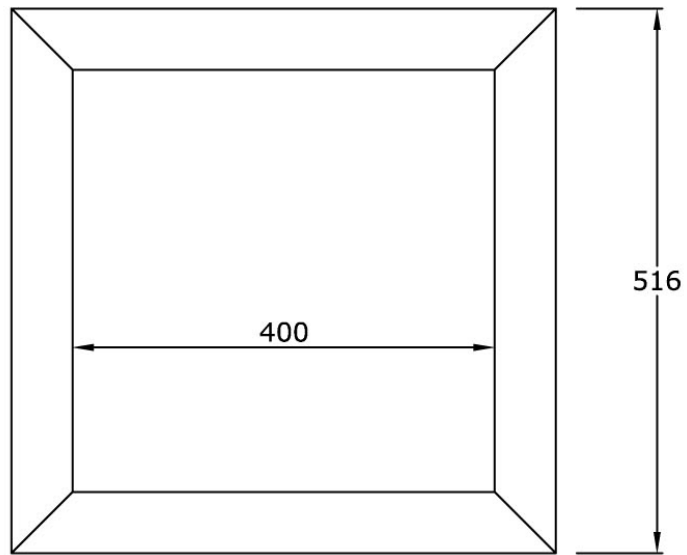
El PRFV es un producto polimerizado y termoestable, y puede ser dispuesto con los residuos domésticos o incinerados en una instalación aprobada, dependiendo de la legislación local aplicable. También puede ser reciclado y volver a ser utilizado en nuevas aplicaciones.

6. Usos

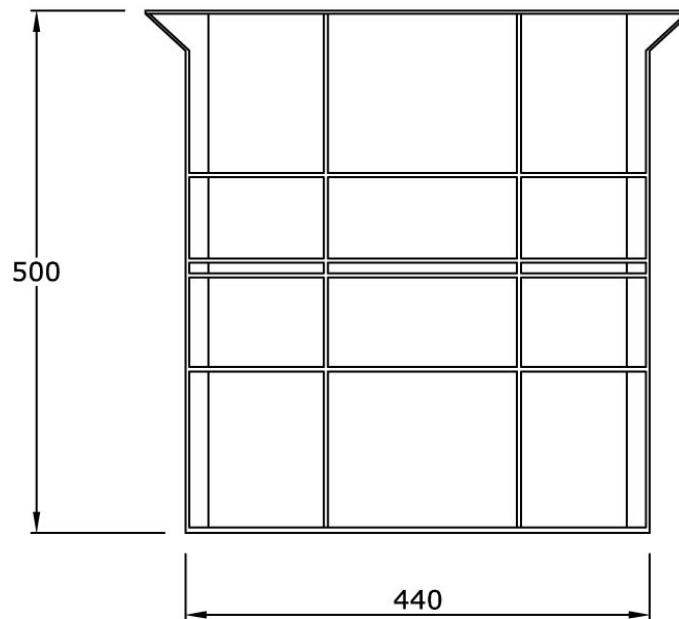
El modelo am-400 es utilizado en instalaciones muy diversas, como operadoras de telecomunicación, alumbrado público, distribución de energía, aeroportuarias, ferroviarias, energías renovables, etc.

7. Alzado y planta de arqueta

Planta



Alzado



Cotas en mm