

Referencia: 2406106-01  
Hoja de encargo: 22402958

## INFORME DE ENSAYOS nº 221.I.2407.746.ES.02

### A PETICIÓN DE:

**EMPRESA:** EQUIZONE BATH, S.L.  
**RESPONSABLE:** JAIME MORCILLO MARÍN  
**DIRECCION** C/ ALGEZAR, 5  
**POBLACIÓN:** 03680 ASPE (ALICANTE)  
**TELÉFONO:** 667.643.861  
**CIF:** B-42.610.063

### REFERENTE A:

**MUESTRAS:** PLATO DE DUCHA  
**ENSAYOS:** VARIOS

**FECHA RECEPCIÓN DE MUESTRAS:** 14/05/2024  
**FECHA INICIO DE ENSAYOS:** 17/06/2024  
**FECHA FINALIZACIÓN DE ENSAYOS:** 28/06/2024

*El presente informe anula y sustituye al informe nº 221.I.2407.746.ES.01.*

Documento firmado digitalmente mediante firma electrónica legal.

**EL PRESENTE INFORME CONSTA DE 9 PÁGINAS NUMERADAS CORRELATIVAMENTE.**

La muestra de ensayo objeto de este informe permanecerá en AIDIMME durante un período de tiempo de treinta días a partir de la fecha de emisión del mismo. Transcurrido este plazo se procederá a su destrucción, por tanto cualquier comprobación debe llevarse a cabo dentro

## 1. DESCRIPCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA ENSAYADA. INSPECCIÓN PREVIA AL ENSAYO

La muestra corresponde a un plato de ducha, construido con material polimérico y con la siguiente identificación:

**MODELO: ZONE**

**CÓDIGO: ZN120080BLEQZ**

**DESCRIPCION: PLATO DE DUCHA ZONE 120x80 BLANCO**

Muestra referenciada por AIDIMME como 2406106-01



Muestra AIDIMME 2406106-01



Detalle del orificio de  
desagüe

## 2. PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Muestra suministrada por el cliente.

## 3. ENSAYO SOLICITADO

Adecuación a la CLASE 1 de la norma UNE-EN 14527:2016+A1:2019, "*Platos de ducha para uso doméstico*".

## 4. ADECUACIÓN DEL ENSAYO A NORMA

Los métodos de ensayo realizados coinciden con lo indicado en las siguientes normas:

Cotas de conexión  
Aptitud para la limpieza  
Durabilidad

UNE-EN 251:2014  
EN 14527:2016+A1:2019  
EN 14527:2016+A1:2019

## 5. MÉTODO DE ENSAYO

### APTITUD PARA LA LIMPIEZA

(EN 14527:2016+A1:2019, apdo. 5.2)

#### Aspecto de la superficie

Se inspecciona las superficies del plato de ducha destinadas a estar en contacto con el agua, con el fin de evaluar el aspecto liso, ángulos o esquinas inaccesibles; que pudieran impedir su aptitud para la limpieza.

Las superficies con grietas, rebabas o desconches, microfisuras o defectos similares se consideran defectos de lisura.

#### Evacuación del agua

Los platos de ducha deben tener al menos un orificio de desagüe. Las dimensiones de este orificio deben cumplir los requisitos de la norma EN 251. Son admisibles otras dimensiones si el fabricante proporciona o recomienda un dispositivo de desagüe apropiado.

Toda el agua debe evacuarse del plato de ducha excepto el agua retenida por tensión superficial.

### DURABILIDAD

(EN 14527:2016+A1:2019, apdo. 5.3)

#### Estabilidad del fondo

El ensayo consiste en realizar una carga de 100 kg en el centro geométrico del plato de ducha y mantenerla durante 10 minutos.

Transcurrido este tiempo se evalúa el aspecto de la superficie y presencia de defectos superficiales.

La superficie no debe verse afectada y no deben aparecer deformaciones permanentes, que impidan cumplir los requisitos de evacuación de agua, después de la aplicación de la carga de acuerdo con la norma EN 14527:2016+A1:2019 "*Platos de ducha para uso doméstico*".

#### Resistencia a los agentes químicos y a las manchas

Consiste en determinar la resistencia de los acabados a ciertos productos de limpieza y a otros característicos del cuarto de baño tales como:

- Ácido acético (10%)
- Hidróxido sódico (5%)
- Etanol (70%)
- Lejía
- Azul de metileno (1%)

De cada uno de los productos se depositan unas gotas y se mantienen cubiertas con vidrios reloj durante 2 horas.

Tras dicho periodo, se elimina el material de ensayo con un proceso de lavado adecuado y tras una hora se examina el estado de la superficie ensayada indicando si hay manchado de forma permanente.

La superficie no debe verse afectada por los agentes químicos indicados anteriormente de acuerdo con la norma EN 14527:2016+A1:2019 "*Platos de ducha para uso doméstico*".

### **Resistencia a las variaciones de temperatura**

La muestra se somete a un ciclo de suministro de agua de las siguientes características de caudal y temperatura:

- (90 ± 1) l de agua caliente a (75 ± 2)°C , caudal (0,15 ± 0,01) l/s
- (90 ± 1) l de agua fría a (12 ± 3)°C , caudal (0,15 ± 0,01) l/s

El proceso se repite 100 veces y se verifica la presencia de defectos superficiales.

La superficie no debe verse afectada y no debe mostrar evidencia de deformaciones, o defectos, que obstaculicen su aptitud para la limpieza, después del ensayo de resistencia a variaciones de temperatura, de acuerdo con la norma EN 14527:2016+A1:2019 "*Platos de ducha para uso doméstico*".

## CLASIFICACIÓN

La norma EN 14527:2016+A1:2019 “*Platos de ducha para uso doméstico*”, establece dos clasificaciones para este tipo de productos:

La **CLASE 1** son productos que cumplen las siguientes características:

- Aptitud para la limpieza
- Evacuación de agua

Y los requisitos contemplados en la norma, para los siguientes ensayos:

- Durabilidad.
- Estabilidad del fondo
- Resistencia a productos químicos y manchas
- Resistencia a variaciones de temperatura

### Características y métodos de ensayo para productos de CLASE 1

| Características   | Método de evaluación según los siguientes apartados de esta norma | Nº muestras | Criterios de cumplimiento |
|---|---|-------------|---------------------------|
| Aspecto de la superficie  | 5.2.1   | 1           | 5.2.1                     |
| Evacuación de agua  | 5.2.2   | 1           | 5.2.2                     |
| Estabilidad del fondo   | 8.1   | 1           | 5.3.2                     |
| Resistencia a productos químicos y manchas                              | 8.2   | 1           | 5.3.3.1                   |
| Requisito de platos de ducha hechos de acero esmaltado y hierro fundido | 5.3.3.2   | 1           | 5.3.3.2                   |
| Resistencia a variaciones de temperatura                                | 8.3   | 1           | 5.3.4                     |

La **CLASE 2** son productos que cumplen las siguientes características:

- Aptitud para la limpieza y generalidades sobre los materiales
- Evacuación de agua
- Durabilidad

### Características y métodos de ensayo para productos de CLASE 2

| Características          | Método de evaluación según los siguientes apartados de esta norma | Nº muestras | Criterios de cumplimiento |
|--------------------------|---|-------------|---------------------------|
| Aspecto de la superficie | 6.2.1   | 1           | 6.2.1                     |
| Evacuación de agua       | 6.2.2   | 1           | 6.2.2                     |
| Durabilidad              | 6.3   | 1           | 6.3                       |

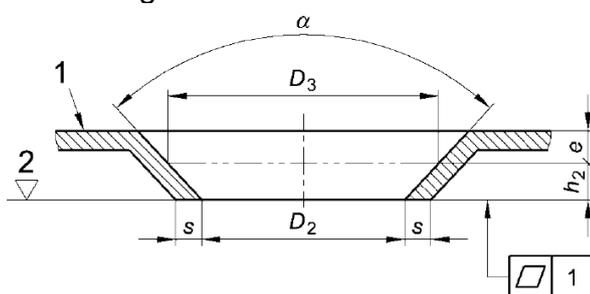
De acuerdo con el apartado 6.3 de la norma EN 14527:2016+A1:2019, los productos de la CLASE 2 se consideran durables si son fácilmente limpiables durante su periodo de vida útil previsto, cuando se realiza una limpieza y mantenimiento normales.

## COTAS DE CONEXIÓN. PLATOS DE DUCHA (UNE-EN 251:2014)

Se realizan las medidas de las conexiones del orificio de desagüe del plato de ducha que aparecen en la norma UNE EN 251:2014; "Platos de ducha. *Cotas de conexión*":

De acuerdo con la norma UNE-EN 14527:2016+A1:2019 de "*Platos de ducha para uso doméstico*", el orificio debe cumplir los requisitos de la norma UNE-EN 251:2014, siendo admisibles otras dimensiones si el fabricante proporciona o recomienda un dispositivo de desagüe adecuado.

Se miden las siguientes cotas:



### Leyenda

- 1 Fondo del plato de ducha alrededor del orificio de desagüe
- 2 Plano del orificio de desagüe

### Cotas del orificio de desagüe

| Definición  | Símbolo  | Cotas          |
|---|----------|----------------|
| Diámetro del orificio de desagüe Nominal 90 (mm)  | $D_2$    | $90^{+3}_{-2}$ |
| Diámetro de contacto del calibre de control (mm)<br>Nominal 90 mm   | $D_3$    | 115            |
| Ángulo del cono de contacto ( $^{\circ}$ )  | $\alpha$ | $\leq 120$     |
| Altura de ajuste o fijación del orificio de desagüe (mm)<br>Nominal 52 mm   | $h_2$    | 6 a 16         |
| Altura de ajuste o fijación del orificio de desagüe (mm)<br>Nominal 90 mm   | $h_2$    | 6 a 25         |
| Superficie de estanqueidad para el accesorio de desagüe (mm)  | $s$      | $\geq 3$       |
| Distancia entre el diámetro de contacto del calibre de control y el fondo del plato de ducha alrededor del orificio de desagüe (mm) | $e$      | $\geq 2$       |

**6. RESULTADOS OBTENIDOS****MODELO: ZONE****CÓDIGO: ZN120080BLEQZ****DESCRIPCION: PLATO DE DUCHA ZONE 120x80 BLANCO**

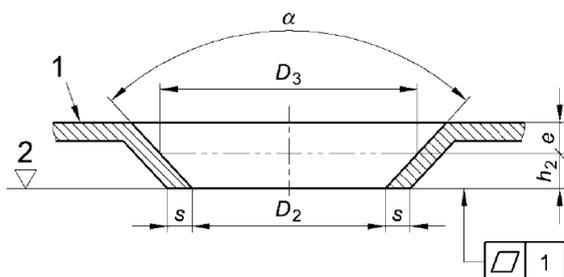
AIDIMME 2406106-01

| <b>ENSAYOS REALIZADOS</b>                                       | <b>MET. ENSAYO</b>    | <b>RESULTADO</b>          |
|---|-----------------------|---------------------------|
| Aptitud para la limpieza. Aspecto de la superficie (valoración) | EN 14527:2016+A1:2019 | Correcto                  |
| Evacuación del agua (valoración)                                | EN 14527:2016+A1:2019 | Correcto                  |
| Estabilidad del fondo (valoración)                              | EN 14527:2016+A1:2019 | Correcto                  |
| Resistencia a productos químicos y colorantes (valoración)      | EN 14527:2016+A1:2019 | Sin deterioro<br>Correcto |
| Resistencia a las variaciones de temperatura (valoración)       | EN 14527+A1           | Sin defectos<br>Correcto  |

De acuerdo con los ensayos realizados, se puede asignar a la muestra ensayada la CLASE 1, según con la norma UNE-EN 14527:2016+A1:2019, "*Platos de ducha para uso doméstico*" y su designación corresponde al siguiente sistema:

**EN 14527- CL1**

## COTAS DE CONEXIÓN



## Leyenda

- 1 Fondo del plato de ducha alrededor del orificio de desagüe
- 2 Plano del orificio de desagüe

## Cotas del orificio de desagüe

| Definición  | Símbolo  | Resultado          |
|---|----------|--------------------|
| Diámetro del orificio de desagüe Nominal 90 (mm)  | $D_2$    | 94                 |
| Diámetro de contacto del calibre de control (mm)<br>Nominal 90 mm   | $D_3$    | 115                |
| Ángulo del cono de contacto ( $^\circ$ )  | $\alpha$ | Sin conicidad      |
| Altura de ajuste o fijación del orificio de desagüe (mm)<br>Nominal 90 mm   | $h_2$    | 10                 |
| Superficie de estanqueidad para el accesorio de desagüe (mm)  | s        | Toda la superficie |
| Distancia entre el diámetro de contacto del calibre de control y el fondo del plato de ducha alrededor del orificio de desagüe (mm) | e        | 3                  |

Las dimensiones de las cotas para el orificio de desagüe, no están dentro de los requisitos contemplados en la norma UNE-EN 251:2014; “Platos de ducha. Cotas de conexión”.

No obstante, de acuerdo con la norma UNE-EN 14527:2016+A1:2019 de “Platos de ducha para uso doméstico”, se permiten otras dimensiones si el fabricante proporciona o recomienda un dispositivo de desagüe adecuado.

El resultado del presente ensayo/s no concierne más que a los objeto/s ensayado/s.

Este documento no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización expresa del laboratorio.

Fecha: 28 de junio de 2024



Francisco Juan Puchades  
Responsable del Laboratorio de Materiales  
AIDIMME



José Mollà Landete  
Técnico del Laboratorio de Materiales  
AIDIMME