

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nº. DdP: 05

1. Producto:

PLATO DE DUCHA MODELO ZERO

2. Nombre y dirección:

RESIGRES 2010, S.L.U.
Pol. Ind L'Horteta C/ Camí La Mar, 27
46138 – Rafelbunyol (VALENCIA)
ESPAÑA

3. Uso previsto:

USO DOMÉSTICO, PARA LA HIGIENE PERSONAL. (Dentro del uso doméstico se incluye la utilización en hoteles, residencias de estudiantes, hospitales y edificios similares).

4. Sistema de evaluación:

SISTEMA 4

5. Prestaciones declaradas:

Características esenciales	Prestaciones	Especificaciones técnicas Armonizadas
Aptitud para la limpieza	Clase 1	EN 14527:2016
Durabilidad	Clase 1	EN 14527:2016

- Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 5.
- La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 2.
- Firmado por y en nombre del fabricante por: **Alberto Álvarez Beltrán**

Valencia a 15 de Septiembre de 2017

(Gerente)

Referencia: 1708029-01
Hoja de encargo: 21704402

INFORME DE ENSAYOS nº 220.I.1709.622.ES.01

A PETICIÓN DE:

EMPRESA: RESIGRES 2010, S.L.U.
RESPONSABLE: JAVIER TERUEL
DIRECCIÓN: PG IND. L´HORTETA, C/ CAMI LA MAR-27

POBLACIÓN: 46138 RAFELBUNYOL (VALENCIA)
TELÉFONO: 96.141.15.90

CIF: B-98.309.750

REFERENTE A:

MUESTRAS: PLATO DE DUCHA

ENSAYOS: VARIOS

FECHA RECEPCIÓN DE MUESTRAS: 04/08/2017
FECHA INICIO DE ENSAYOS: 04/08/2017
FECHA FINALIZACIÓN DE ENSAYOS: 05/09/2017

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 tres meses a partir de la fecha de emisión del mismo. Transcurrido este plazo se procederá a su destrucción, por tanto cualquier reclamación debe llevarse a cabo dentro de estos límites.

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

La muestra corresponde a un plato de ducha de color blanco, construido con material polimérico, según información del cliente y con la siguiente identificación

- PLATO DE DUCHA MODELO ZERO

Muestra referenciada en AIDIMME como 1708029-01



Muestra referencia 1708029-01



Detalle del orificio del desagüe

2. PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Muestra suministrada por la empresa

3. ENSAYO SOLICITADO

Adecuación a la norma EN 14527:2016; “*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
EN 14527:2016

5. MÉTODO DE ENSAYO

ASPECTO Y APTITUD PARA LA LIMPIEZA

(EN 14527:2016)

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

EVACUACION DEL AGUA

(EN 14527:2016)

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

ESTABILIDAD DEL FONDO

(EN 14527:2016)

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; *“Platos de ducha para uso doméstico”*

RESISTENCIA A PRODUCTOS QUIMICOS Y COLORANTES

(EN 14527:2016)

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

- Acido acético (10%)
- Hidróxido sódico (10%)
- 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; "*Platos de ducha para uso doméstico*"

RESISTENCIA A VARIACIONES DE TEMPERATURA (EN 14527:2016)

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

- Agua caliente a $(75 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ durante (90 ± 1) s, caudal $(0,10 \pm 0,01)$ l/s
- Agua fría a $(12 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ durante (90 ± 1) s, caudal $(0,10 \pm 0,01)$ 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; "*Platos de ducha para uso doméstico*"

La norma EN 14527-2016; “*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

Table 4 — Type testing for class 1 products

Characteristics to be tested	Assessment method according to subclauses of this standard	Number of samples	Compliance criteria
Appearance of surface	5.2.1	1	5.2.1
Drainage of water	5.2.2	1	5.2.2
Stability of bottom	8.1	1	5.3.2.
Resistance against chemicals and staining agents	8.2	1	5.3.3.1
Requirements of shower trays made from enamelled steel and cast iron	5.3.3.2	1	5.3.3.2
Resistance to temperatures changes	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

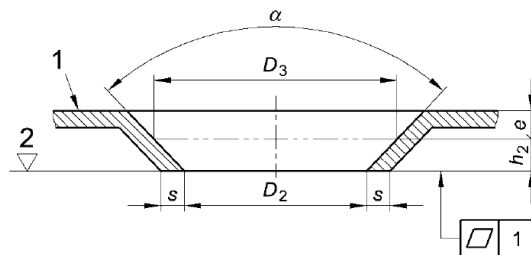
Table 5 — Type testing for class 2 products

Characteristics to be tested	Assessment method according to subclauses of this standard	Number of samples	Compliance criteria
Appearance of surface	6.2.1	1	6.2.1
Drainage of water	6.2.2	1	6.2.2
Durability	6.3	1	6.3

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*":

Se miden las siguientes 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	Cotas (mm)
Diámetro del orificio de desagüe Nominal 90 (mm)	D_2	$90 \begin{smallmatrix} +3 \\ -2 \end{smallmatrix}$
Diámetro de contacto del calibre de control Nominal 90	D_3	115
Ángulo del cono de contacto ($^\circ$)	α	≤ 120
Altura de ajuste o fijación del orificio de desagüe (mm) Nominal 90	h_2	6 a 25
Superficie de estanqueidad para el accesorio de desagüe (mm)	s	≥ 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	≥ 2

De acuerdo con la norma EN 14527:2016 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.

6. RESULTADOS OBTENIDOS

PLATO DE DUCHA MODELO ZERO

Plato de ducha de color blanco AIDIMME 1708029-01

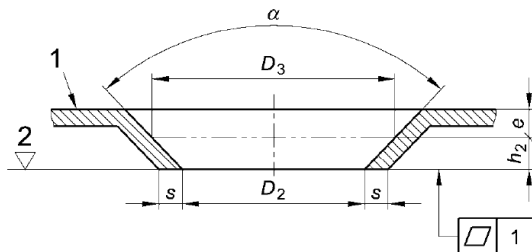
ENSAYOS REALIZADOS	MET.ENSAYO	RESULTADO
Aptitud para la limpieza (valoración)	EN 14527:2016	Correcto
Evacuación del agua (valoración)	EN 14527:2016	Correcto
Estabilidad del fondo (valoración)	EN 14527:2016	Correcto
Resistencia a productos químicos y colorantes (valoración)	EN 14527:2016	Sin deterioro Correcto
Resistencia a las variaciones de temperatura (valoración)	EN 14527:2016	Sin deterioro Correcto

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

EN 14527- CL1

PLATO DE DUCHA MODELO ZERO

Plato de ducha de color blanco AIDIMME 1708029-01

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	90
Diámetro de contacto del calibre de control (mm) Nominal 90	D_3	115
Ángulo del cono de contacto (°)	α	120
Altura de ajuste o fijación del orificio de desagüe (mm) Nominal 90 mm	h_2	15
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 agujero de desagüe, están dentro de los requisitos contemplados en la norma UNE EN 251:2014; "Platos de ducha. Cotas de conexión"

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: 06 de septiembre de 2017



Dra. Rosa Mª Pérez Campos
Responsable Dpto. Materiales y Productos
AIDIMME



José Mollà Landete
Técnico del Laboratorio de Materiales
AIDIMME