

PISCINAS Y ZONAS HÚMEDAS

Una piscina son cuatro superficies, no una. El borde, la línea de agua, el contorno y los escalones se mojan de forma distinta, y a cada uno le responde una línea distinta de la ficha técnica. Esta guía cubre el ensayo de deslizamiento descalzo, la resistencia a heladas y a químicos, por qué las piezas de borde vienen con forma en vez de cortadas, y dónde van las juntas.

EN ESTA PÁGINA

Las cuatro superficies

Descalzo es otro ensayo

Superficie C1 y superficie C3

Heladas y químicos

Con forma, no cortadas

Dónde van las juntas

Preguntas frecuentes

LAS CUATRO SUPERFICIES

Especifica la piscina superficie por superficie. Lo que sirve para una suele estar mal en la siguiente.

BORDE

La pieza que remata el muro de la piscina. La gente se sienta encima y sale del agua apoyándose ahí. Lleva el labio delantero redondeado y llega ya con forma.

LÍNEA DE AGUA

La franja que queda a la altura del agua. Vive todo el día en la química de la piscina y hay que restregarla cuando se marca una línea, así que aquí lee ISO 10545-13.

CONTORNO

El paño alrededor de la piscina. Pies mojados, sol, patas de muebles. Es el único de los cuatro que carga peso de verdad, así que la carga de rotura cuenta tanto como el agarre.

ESCALONES

Pies descalzos, en pendiente, bajo el agua. Aquí va la clase de agarre más alta. No cambies agarre por estética.

DESCALZO ES OTRO ENSAYO

El agarre se mide en una rampa que se inclina cada vez más hasta que la persona resbala. Hay dos versiones. **DIN 51130** usa botas de trabajo y aceite, y reporta de R9 a R13. **DIN 51097** usa pies descalzos y agua con jabón, y reporta Clase A, B o C, cada una un ángulo más inclinado que la anterior. La Clase C es la que más agarra.

Las dos no se traducen entre sí. La textura que agarra una suela de goma no es la que agarra la piel mojada, así que un valor R no te dice nada de un pie descalzo. En deslizamiento están las dos escalas completas.

CLASE DESCALZO QUE CONVIENE, POR SUPERFICIE

SUPERFICIE

Terraza techada, casi siempre seca

Contorno abierto de la piscina

Borde de la piscina

Escalones y rampas de entrada al agua

CLASE DIN 51097

Clase A

Clase B o C

Clase C

Clase C

El agarre no sale gratis. La Clase C retiene tierra y bloqueador igual que retiene un pie. Ponla donde los pies se juntan con el agua.

SUPERFICIE C1 Y SUPERFICIE C3

Algunas series de piscina traen superficies que la fábrica llama **C1 grip** y **C3 grip**. Son las únicas con ese nombre en todo el catálogo, y lo primero que la gente lee mal.

Son nombres de fábrica para dos texturas, no clases de ninguna norma. C3 no significa Clase C. La respuesta de agarre descalzo está en la línea DIN 51097 y en ningún otro lugar. Cada superficie tiene su propia referencia, así que al pedir nombra la superficie y no solo el color.

HELADAS Y QUÍMICOS

Tres ensayos de la ISO 10545 hacen casi todo el trabajo en exteriores. Los tres salen impresos junto a su número en la página de producto.

NORMA

ISO 10545-12
Resistencia a heladas

ISO 10545-13
Resistencia química

ISO 10545-9
Choque térmico

EL ENSAYO

La pieza se satura de agua y luego se congela y se descongela una y otra vez. Aprueba solo si nada se agrieta ni se desconcha.

Productos de limpieza domésticos y sales de piscina, y aparte ácidos y álcalis en baja y alta concentración. Cada familia recibe su propia letra.

Ciclos de calor y frío. Un borde asoleado toda la tarde y luego golpeado por una ola es justo este ensayo.

En Florida el ensayo de helada sigue importando. Las noches de helada llegan al norte del estado y al panhandle, y el contorno es la pieza más mojada de la casa cuando llega una. El agua metida en una pasta porosa se expande al congelarse y abre la pieza desde adentro, así que aprobar también dice cuánto espacio deja la pieza para que se aloje el agua. El ensayo químico cuenta igual si la piscina va con pastillas o con sal, porque un sistema de sal también produce cloro.

CON FORMA, NO CORTADAS

Las piezas de piscina son extruidas. La arcilla se empuja por una matriz con la forma de la pieza y se corta a la medida, así que el perfil sale de la máquina ya formado, y luego se esmalta y se cuece en el color del piso. Nada de esto se logra cortando una pieza plana, y por eso una piscina se pide como sistema.

PELDAÑO RECTO

Remata el muro de la piscina. El labio delantero redondeado es el canto que agarras y por donde pasas.

MEDIACAÑA

Cierra el rincón donde el piso de la piscina se junta con la pared, con una uña pequeña donde se encuentran dos. La curva es lo que deja limpiar ese rincón.

CANAL DESBORDANTE

Recoge el agua que sale de la piscina. Su ángulo gira noventa grados en una sola pieza, en vez de dos cortes a inglete.

REJILLA

La tapa ranurada que va sobre el canal, con su propio ángulo. El agua pasa y los pies quedan al nivel del contorno.

Cada pieza tiene su propia referencia y se cuentan por pie lineal a lo largo del borde, no por área. Cuéntalas sobre el plano antes de mandar el pedido.

DÓNDE VAN LAS JUNTAS

El contorno de una piscina se mueve. El sol lo calienta, el agua lo enfría y el concreto de abajo sigue contrayéndose durante meses. La boquilla no estira, así que ese movimiento necesita a dónde ir. Eso es una junta de dilatación, rellena con sellador flexible.

EN EL PERÍMETRO

Donde el contorno se topa con algo que no se mueve con él: el borde, la pared de la casa, una jardinera, una columna.

DENTRO DEL PAÑO

A intervalos a lo largo del contorno abierto, más seguido afuera que adentro porque el sol y el agua mueven más la temperatura. El detalle EJ171 de la TCNA fija la separación.

SOBRE CADA JUNTA DE LOSA

Una junta que ya viene en el concreto sube derecho a través de la pieza. Taparla con piso la esconde una temporada y luego agrieta la pieza de encima.

Una junta de boquilla no es una junta de dilatación, por ancha que sea. En juntas y molduras están el ancho y la elección de boquilla.

Deslizamiento.

Las dos rampas, la escala R y las clases descalzo.

Rotura.

Newtons y resistencia a la flexión según ISO 10545-4.

Juntas.

Ancho de junta, tipo de boquilla y las molduras que rematan un canto.

Agua.

Absorción de agua según ISO 10545-3, la cifra detrás de las heladas.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿La Clase B alcanza para el contorno?

Para el contorno abierto, sí. La Clase C es para lo que se pisa dentro del agua: los escalones, la rampa y el borde. Cuando esos se juntan con el contorno en la misma obra, correr Clase C en todo te ahorra manejar dos superficies.

¿C3 grip es lo mismo que Clase C?

No. C1 y C3 son los nombres de fábrica de dos superficies del mismo color. La Clase C es un resultado del ensayo de rampa DIN 51097. Para el agarre lee esa línea, y trata C1 y C3 como opciones de superficie.

¿Importa la resistencia a heladas en Florida?

De vez en cuando, y exigirla no cuesta nada. Las noches de helada llegan al norte del estado y al panhandle. El ensayo también sirve todo el año como señal de otra cosa: cuán poca agua absorbe la pasta.

¿Un sistema de sal daña el piso?

El esmalte y la pasta se ensayan contra sales de piscina según ISO 10545-13, y el resultado sale en la página de producto. La junta y los herrajes metálicos piden atención mucho antes que la pieza.

¿Puedo usar mi piso de interior junto a la piscina?

Pide su clase descalzo DIN 51097 y su resultado de helada ISO 10545-12 antes de especificarlo. Muchos pisos de interior reportan un valor R y nada más, y eso no responde por un pie descalzo. El borde de todas formas tiene que salir de un sistema de piscina.

REVISA CUALQUIER PISCINA CON ESTA GUÍA

Las páginas de piscina de PORCEMALL traen los resultados y las piezas con forma que la fábrica publica para esa serie, cada pieza con su propia referencia. Si te falta un dato, pide la ficha técnica. Abre una y compárala con esta guía.

954 278 8022 • infousa@porcemall.com

Los pisos sobre los que vive Florida

Deerfield Beach

954 278 8022

Deerfield Beach

3101 SW 13th Drive, Deerfield Beach, FL 33442

Lunes a viernes, 8:30 am a 5:00 pm

[Cómo llegar ↗](#)

Orlando

407 730 9074

Orlando

7530 Currency Dr, Orlando, FL 32809

Lunes a viernes, 8:30 am a 5:00 pm

[Cómo llegar ↗](#)



infousa@porcemall.com