

## ASPECTOS CONSTRUCTIVOS IMPORTANTES EN LA EJECUCIÓN DE UNA PISCINA

Una piscina de hormigón correctamente ejecutada, es sumamente duradera. Si además se utilizan los materiales de colocación adecuados y está revestida con gres porcelánico de calidad, la piscina no tendrá fecha de caducidad. Siguiendo las siguientes recomendaciones básicas, el éxito está asegurado.

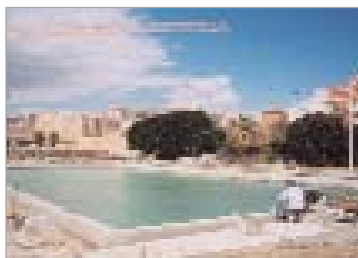
### 1 MEDICIONES



☑ Al replantear la distancia entre muros de hormigón, hay que prever que el impermeabilizante, el recocado de mortero, el cemento de agarre y la pieza de cerámica miden aproximadamente unos 3,5 cms de grosor en cada una de las paredes, por lo que si la piscina terminada debe medir 25 ml, entre muros dejaremos una distancia no inferior a 25,07 ml.

Para las piscinas de competición se deben prever 1,5 cms extras para la colocación de las placas de toque, por lo que, si pretendemos homologar una piscina de 25 ml, ésta deberá tener, entre frontal y frontal terminado, una distancia de 25,03 ml.

### 2 ESTANQUEIDAD



☑ La estanqueidad o no de la piscina la asegura el vaso de hormigón. Cualquier tratamiento impermeabilizante es solo una segunda garantía de estanqueidad. Por tanto el hormigón utilizado debe ser impermeable. Todos los posibles tratamientos impermeabilizantes son solo un segundo sello de garantía.

Una forma de asegurar esta estanqueidad es colocar juntas hidroexpansibles **Fuga Stop** o similar en la unión pared-suelo antes del vertido del hormigón. Realizado el vaso de hormigón, debe realizarse una prueba de estanqueidad. Dicha prueba debe realizarse por un período de 2 o 3 semanas llenando la piscina por completo y comprobando la no pérdida de nivel. Verificar que las fisuras de retracción del hormigón no superan los 0,1 mm. de ancho. En caso contrario repararlas con resina de inyección.

### 3 PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES: RECRECIDOS



☑ Eliminar cualquier resto de polvo o de aceite desencofrante del hormigón. Si fuera necesario limpiar con chorro de arena o agua a presión. Verificar que las fisuras de contracción del hormigón no superan los 0,1 mm. de ancho. En caso contrario repararlas con resina de inyección. Para asegurar la adhesión del mortero:

Aplicar una lechada de agarre formada por el latex **Primfix** o similar y cemento Portland 1:1. Aplicar con brocha. Este puente de unión asegura la adhesión entre el hormigón y el mortero de recocado.

Recocer paredes con **Fix-Revoco** o similar para conseguir un mortero con altas resistencias mecánicas.

Recocer los suelos con **Recrecem Pre Mix** o similar para conseguir un mortero con gran resistencia al peso y a la presión del agua.

### 4 IMPERMEABILIZACIÓN Y PEGADO DE LAS PLAQUETAS



☑ El hormigón es el único responsable de la buena estanqueidad del vaso. Cualquier tratamiento impermeabilizante es solo una segunda garantía de estanqueidad. El hormigón desnudo, SIN impermeabilización, SIN mortero, SIN cerámica, NO debe perder agua, por definición. Tenemos, por tanto, dos opciones para el pegado de la cerámica:

**1ª OPCIÓN:** Pegado de la cerámica **previa impermeabilización** del vaso: Humedecer con agua el mortero maestreado. Aplicar dos manos de **Hidroelastic** con la llana fina, dejando entre capa y capa un tiempo de secado de 4 horas.

Pasados un par de días, pegar la cerámica con el cemento **Tecnocol Flex** o similar y una llana dentada de diente de 10 mm.



☑ **2ª OPCIÓN:** Pegado de la cerámica **sin haber impermeabilizado previamente** el vaso de hormigón: Cuando por temas presupuestarios no es posible una impermeabilización extra, pegaremos la cerámica directamente sobre el mortero de recrecido. Sobre este mortero ya fraguado y seco, pegar la cerámica con el cemento cola **Fixagres Flex** o similar. Usar una llana dentada de 10 mm. Este cemento es especial para pegar gres porcelánico en piscinas de forma segura y elástica.

## 5 REJUNTADO IMPERMEABLE



☑ Otra forma de mejorar la estanqueidad del vaso es usando un cemento de juntas impermeable y elástico. Para ello recomendaremos usar el **Eurocolor Flex** o similar: mortero coloreado de muy baja absorción de agua.

## 6 LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE MATERIAL DE REJUNTADO



☑ Solo en caso de tener restos de material de rejuntado muy adheridos, usaremos -pasados **tres días**- el ácido limpiador **Gresnet** diluido con agua en una proporción ácido:agua del 1:10.

## 7 JUNTAS DE DILATACIÓN



☑ Hay que respetar las juntas estructurales de la piscina (si las hay) y realizar juntas de dilatación cada 25 m<sup>2</sup> y/o 5 metros lineales como máximo. para su sellado usen el cordón **Sellalastic Foam** o similar como relleno de la junta y la masilla elástica tipo **Sellalastic** o similar como sellado final.

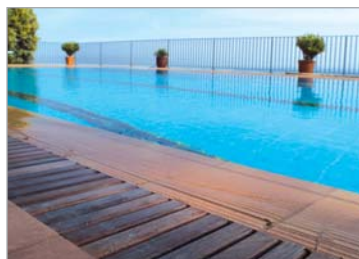
☑ **NOTA:** En piscinas de agua salada se deben utilizar materiales de agarre y rejuntado especiales. Consulte con el Departamento Técnico: [departamentotecnico@rosagres.com](mailto:departamentotecnico@rosagres.com)

**RECOMENDACIONES ESPECIALES PARA LA EJECUCIÓN DE UNA PISCINA EXTERIOR**
**9 TIPO DE CERÁMICA A COLOCAR**


☑ En todos los casos colocaremos cerámica sin esmaltar en las zonas no sumergidas continuamente en agua. Recomendamos cualquier referencia en los colores INDUGRES y de las series NATURAL y CONCEPT.

**10 JUNTAS DE DILATACIÓN**


☑ Son especialmente necesarias en las piscinas al aire libre. Todo el vaso estará cuadrículado con juntas de dilatación en paños de 25 m<sup>2</sup> y/o 5 metros lineales como máximo. En la zona del reborde superior de las piscina, se realizará la junta de dilatación cada metro lineal.

**11 EL NIVEL DEL AGUA**


☑ La piscina no se debe vaciar nunca en invierno. El nivel del agua se mantendrá a la altura de la rejilla. El agua funciona como un cojín térmico, de forma que amortigua las dilataciones y contracciones debidas a los cambios de temperatura.

**12 EL HIELO**


☑ Para evitar la presión del hielo contra las paredes, colocaremos elementos elásticos (neumáticos, esponjas, plásticos esponjosos, porexpan,...) flotando dentro de las piscina junto a las paredes laterales.

**13 MANTA TÉRMICA**

☑ Es muy recomendable proteger durante el invierno toda la piscina con una manta térmica.

