

# SIKA AT WORK

"PISCINA EN VILLA PARTICULAR", ESTEPONA

IMPERMEABILIZACIONES SIKA

Tecnologías: Sika MonoTop®, SikaTop®, Sikadur®, SikaCeram®, Sikalastic®

BUILDING TRUST



# IMPERMEABILIZACIÓN BAJO CERÁMICA “PISCINA EN VILLA PARTICULAR” CANCELADA, ESTEPONA

EL PROYECTO CONSISTIÓ EN LA REHABILITACIÓN DE UNA PISCINA EXISTENTE Y ÁREAS ADYACENTES DE UNA VILLA PARTICULAR EN EL BARRIO DE CANCELADA, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE ESTEPONA, CUYOS TRABAJOS FINALIZARON EN EL AÑO 2022.

Dicha piscina tenía una superficie total aproximada de 100 m<sup>2</sup> y estaba revestida con placa cerámica, presentando filtraciones tanto en la zona interior de la piscina como en la playa, que, a su vez, era considerada como cubierta.





Los requerimientos de la obra radicaban en una impermeabilización del vaso completo de la piscina, tanto a nivel de paramentos horizontales como verticales, además de la playa de la piscina, previa reparación y regularización de zonas que presentaran fisuras, desconches, o material disgregado. Además, era imprescindible resolver adecuadamente los encuentros entre paramentos y los puntos débiles de la piscina: los pasos de tuberías y los encastamientos de elementos especiales tales como skimmers, focos, sumideros, etc. con el resto de superficie de hormigón. La piscina presentaba una forma curva, lo que exigía, aún más, especial atención a los detalles.

Una vez impermeabilizado los vasos y tratados los puntos conflictivos, el proyecto reflejaba la colocación de un revestimiento cerámico aplicado en toda la superficie de la piscina y adherido al soporte impermeabilizado mediante un mortero cola flexible y adecuado para las características de la piscina, además de un posterior rejuntado cerámico que resistiese al tipo de tratamiento del agua, que en este caso era clorada.

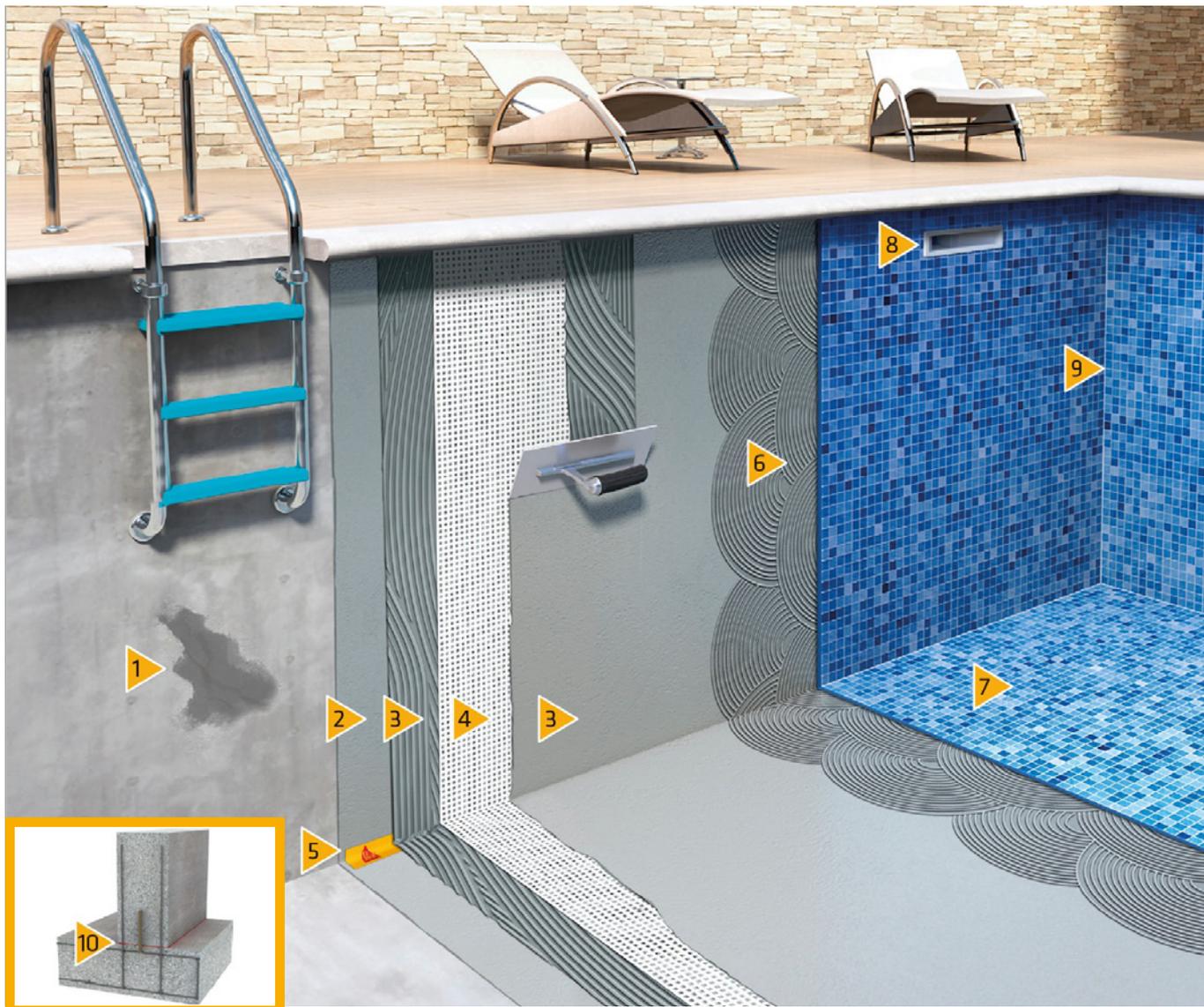
## PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

En esta ocasión, se definieron las siguientes soluciones técnicas que conforman el Sistema de Soluciones de Piscinas con Acabado Cerámico, ejecutadas por nuestro aplicador especializado *Aplicaciones Especiales Rodríguez Ros, S.L.*:

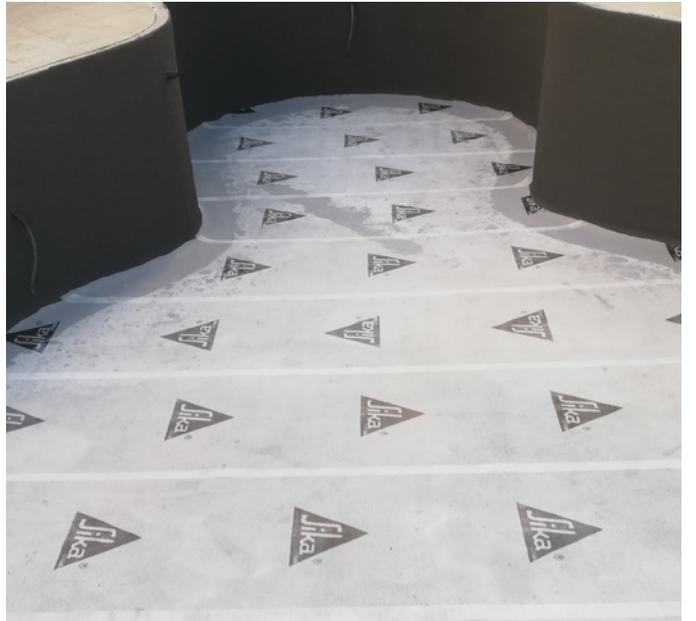
- Para la reparación previa de las zonas de hormigón armado que presentaban fisuras, desconches o material disgregado, una retirado el revestimiento existente, y preparada y limpiada la superficie correctamente, tanto en la parte interna de la piscina como externa, se aplicó **Sika MonoTop®-412 S** (1), mortero de reparación cementoso, monocomponente, reforzado con fibras, de baja retracción, diseñado para reparar las estructuras de hormigón, con un espesor de capa hasta 50 mm.
- Para la posterior regularización, el producto escogido fue **Sika MonoTop®-620** (2), mortero de reparación estructural en capa fina, monocomponente, a base de cemento, áridos seleccionados, humo de sílice y resinas sintéticas, de baja retracción, para ser aplicado en capas de hasta 5,0 mm en color gris.

- Una vez regularizada la superficie, se procedió a impermeabilizar los vasos completos con **SikaTop® -209 ES** (3), mortero bicomponente flexible, con capacidad de puenteo de fisuras, a base de cemento, áridos seleccionados y polímeros modificados, especialmente diseñado para impermeabilización flexible de piscinas bajo revestimiento cerámico pegado con adhesivo, clase CM02P, cumpliendo con la norma UNE-EN 14891 de impermeabilización bajo revestimientos cerámicos, con un consumo aprox. de ~1,7 kg/m<sup>2</sup> y mm de espesor, dependiendo de la rugosidad del soporte, aplicado en 2 capas con un espesor mínimo total de 2 mm, mediante aplicación manual, reforzando los paramentos con malla antialcalina **Armatop -100** (4).





- Para los sellados singulares, como los skimmers o focos de iluminación, se utilizó **Sikadur®-31+** (8), adhesivo estructural y mortero de reparación de dos componentes a base de resinas epoxi y cargas especiales, tixotrópico e impermeable a los líquidos una vez curado.
- Para la colocación del revestimiento cerámico sobre la superficie impermeabilizada, se optó por aplicar un producto de altas prestaciones, **SikaCeram®-252 StarFlex** (6), adhesivo cementoso de consistencia variable, deformable, monocomponente de altas prestaciones, listo para su empleo con la sola adición de agua, para la colocación de piezas cerámicas, con consistencia fluida clasificación C2ES1 según EN 12004 en aplicaciones horizontales y consistencia tixotrópica con clasificación C2TES1 según EN 12004 en aplicaciones verticales, especialmente desarrollado para el pegado de gres porcelánico, piezas de baja absorción, mosaico vitreo, cerámica de gran formato y piscinas.
- Para el rejuntado cerámico se utilizó **SikaCeram® CleanGrout** (7), lechada de cemento premezclada para el relleno de juntas de 1 a 8 mm con un alto grado de dureza y resistencia a los UV.
- Finalmente, para la zona de playas, se procedió a su impermeabilización mediante 3 capas de **Sikalastic®-612**, membrana líquida a base de poliuretano, monocomponente, de aplicación en frío, con tecnología activada por la humedad, cumpliendo como Sistema de Impermeabilización Líquida para cubierta según la ETAG 005, ETA-12/01278 y UNE-EN 14891, para la posterior colocación de revestimiento cerámico recibido con mortero cola, previo espolvoreo con arenas **Sikadur® -510** para conseguir la suficiente rugosidad para un anclaje mecánico.





**APLICADOR**  
Aplicaciones Especiales Rodríguez Ros, S.L.  
**COMPAÑÍA SIKA**  
Sika S.A.U, Spain



## PRODUCTOS SIKA

- Sika MonoTop®-412 S
- Sika MonoTop®-620
- SikaTop® -209 ES
- Armatop -100
- Sikadur®-31+
- SikaCeram®-252 StarFlex
- SikaCeram® CleanGrout
- Sikalastic®-612
- Sikadur® -510

Se aplicarán nuestras Condiciones Generales de Venta más actuales.  
Por favor consulta la hoja de datos del producto más actualizada antes de cualquier uso.



**RESPONSIBLE CARE®**  
El Compromiso de la Industria Química  
con el Desarrollo Sostenible

**SIKA, S.A.U.**  
Carretera de Fuencarral, 72  
28108 - Alcobendas (Madrid)  
España

**Contacto**  
Telf. +34 91 657 23 75  
Fax: +34 91 662 19 38  
esp.sika.com

**BUILDING TRUST**

