



SIKA AT WORK

DEPÓSITO "OLLETAS BAJO", MÁLAGA

IMPERMEABILIZACIONES, JUNTAS, REPARACIÓN Y REFUERZO SIKA

Tecnologías: SikaRep®, CarboDur®, SikaTop®, Sikadur®, MonoTop®, Sikalastic®

BUILDING TRUST



IMPERMEABILIZACIÓN DEPÓSITO "OLLETAS BAJO", MÁLAGA

EL PROYECTO CONSISTIÓ EN UNA ACTUACIÓN INTEGRAL QUE AGRUPÓ VARIAS APLICACIONES, TALES COMO IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR DEL VASO DEL DEPÓSITO, TRATAMIENTO DE JUNTAS, IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA Y REPARACIÓN Y REFUERZO ESTRUCTURAL CON FIBRA DE CARBONO DEL MÍTICO DEPÓSITO DE AGUA POTABLE "OLLETAS BAJO", MÁLAGA. EL DEPÓSITO CONTABA CON UNA CAPACIDAD PARA 45.000 m³. DEBIDO A LA NATURALEZA DEL DEPÓSITO, EL CUAL DEBÍA CONTENER LAS AGUAS DESTINADAS AL SUMINISTRO HUMANO, FUE DE VITAL IMPORTANCIA QUE LOS PUNTOS DÉBILES O AQUELLAS ZONAS DONDE LAS FILTRACIONES PUDIERAN PRODUCIRSE FUERAN TRATADOS ADECUADAMENTE Y QUE TODOS LOS PRODUCTOS FUERAN APTOS PARA EL CONTACTO CON AGUA POTABLE SIGUIENDO LA NORMATIVA VIGENTE EL CONTACTO CON AGUA POTABLE SIGUIENDO LA NORMATIVA VIGENTE.

El depósito de "Olletas Bajo" se inauguró hace un siglo. Esta conocida infraestructura monumental es un incono reconocido de Málaga, además de ser el segundo más antiguo y el segundo, también, de mayor capacidad. Situado en el Camino del Colmenar, dicho depósito abastece a 30.000 personas, o, lo que es lo mismo, al 6% de la población de Málaga.

Por ello, los requerimientos del proyecto radicarón, precisamente, en una rehabilitación completa integral del depósito para volver a su estado original, tanto en la parte interior como en la exterior. El objetivo fue garantizar, de nuevo, la estanqueidad del vaso y que pudiese estar permanentemente sumergido sin que se produjeran pérdidas de agua ni filtraciones y ponerlo en servicio lo antes posible. Para ello, aparte de impermeabilizar adecuadamente su interior y de tratar las juntas de dilatación, eran necesarios unos trabajos previos de reparación de la estructura y de adecuación de su capacidad portante en puntos muy concretos. Además, también se solicitaron soluciones de impermeabilización en la cubierta.



PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

Sika, a través de su aplicador especializado Impermeabilizaciones *Aplicaciones Diéguez S.L.*, posicionó para este proyecto varios sistemas que se ejecutaron durante 2021-2022:

- Para la reparación estructural, una vez preparado correctamente el soporte y aplicado un puente de unión y pasivación de armaduras, se utilizaron 35Tn de **SikaRep®-414**, mortero de reparación estructural R4, monocomponente, formulado a base de cemento Portland resistente a los sulfatos, áridos silíceos de granulometría seleccionada, polímeros, fibras y aditivos, y 25 Tn de **Sika® MonoTop®-412 S**, mortero de reparación estructural de monocomponente, reforzado con fibras, de baja retracción que cumple con los requisitos de la clase R4 de la UNE-EN 1504-3. Dependiendo de las necesidades y con el objetivo de reforzar estructuralmente algunos elementos, se optó por aplicar el sistema **Sika® CarboDur® E**, laminados a base de polímeros armados con fibras de carbono pultrusionadas (CFRP) diseñados para el refuerzo de estructuras de hormigón, adherido con resina epoxi **Sikadur®-30**.

- Para la impermeabilización interior del depósito, se proyectaron 60Tn de **SikaTop®-209 ES**, mortero impermeabilizante, bicomponente, flexible y especialmente diseñado para la impermeabilización depósitos de agua potable cumpliendo con los límites indicados en la Regulación 10/2011, y para la protección del hormigón siguiendo la UNE-EN-1504-2:2004.

- Para el sellado de las juntas del interior del depósito, se aplicó el sistema de más altas prestaciones, **Sikadur-Combiflex® SG System**, conformado por una cinta impermeabilizante a base de Poliiolefina flexible modificada (FPO) con propiedades de adhesión avanzadas, pegado a lo largo de las juntas con **Sikadur Combiflex® Adhesive**, adhesivo bicomponente tixotrópico a base de resinas epoxi colocado tipo "sándwich" a cada lado de la cinta para garantizar su pegado al soporte de hormigón.

- Finalmente, para la impermeabilización de la cubierta, se aplicaron 12Tn de **Sikalastic®-612**, membrana de poliuretano monocomponente, de aplicación en frío, con tecnología activada por la humedad.

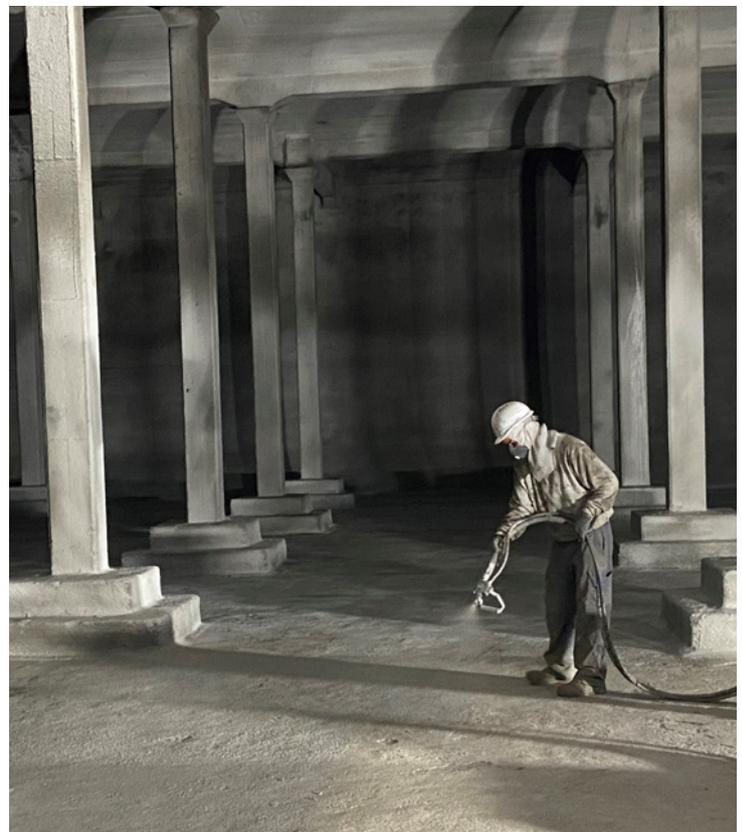


APLICADOR

Aplicaciones Diéguez, SL

COMPAÑÍA SIKA

Sika S.A.U, Spain





PRODUCTOS SIKA

- SikaRep®-414
- Sika® MonoTop®-412 S
- Sika® CarboDur® E
- Sikadur®-30
- SikaTop®-209 ES
- Sikadur-Combiflex® SG System
- Sikadur Combiflex® Adhesive
- Sikalastic®-612

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

