



# SIKA AT WORK

## DEPÓSITO DE "MAZAGÓN", HUELVA

IMPERMEABILIZACIONES SIKA  
Tecnologías: Sikaplan®, Sikaflex®

BUILDING TRUST



# IMPERMEABILIZACIÓN DEL DEPÓSITO DE "MAZAGÓN", HUELVA

EL PROYECTO CONSISTIÓ EN LA IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR DEL DEPÓSITO DE "MAZAGÓN", EN 2018. EL DEPÓSITO CONTABA CON UNA CAPACIDAD PARA 4.500 m<sup>3</sup>. 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 PU-DIERAN PRODUCIRSE FUERAN TRATADOS ADECUADAMENTE Y QUE TODOS LOS PRODUCTOS FUERAN APTOS PARA EL CONTACTO CON AGUA POTABLE SIGUIENDO LA NORMATIVA VIGENTE.



El depósito de "Mazagón" en Huelva se ejecutó en 2018. Se trataba de un depósito cuya estructura era mixta, con zonas con hormigón prefabricado y otras con hormigón armado "in situ" y, los requerimientos, en este caso, radicaban en volver a asegurar su capacidad de contener grandes cantidades de agua, proporcionando la estanqueidad del vaso sin que se produjeran pérdidas de agua ni filtraciones y ponerlo en servicio lo antes posible. Además, se solicitaba fiabilidad, rapidez de ejecución y eficacia para solucionar los graves problemas de filtraciones.



**APLICADOR**  
Impermeabilizaciones Safer, S.L.

**COMPAÑÍA SIKA**  
Sika S.A.U, Spain

## PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

Sika, a través de su aplicador especializado *Impermeabilizaciones Safer, S.L.*, posicionó para este proyecto varios sistemas que se ejecutaron durante el año 2018.

Para la impermeabilización interior del depósito, en esta ocasión se optó por **Sikaplan® WT 4220-15 C**, membrana impermeabilizante de FPO (Polioléfina flexible) de 1,5 mm de espesor para tanques de agua potable interiores.

El proceso de instalación fue el siguiente:

- **Trabajos previos:** se comprobó que el soporte se encontrase limpio, uniforme y libre de partículas puntiagudas o coqueras.
- **Muros Perimetrales:** como primer paso, se procedió a la colocación del perfil de fijación anclado mecánicamente al perímetro superior del depósito y al extendido de geotextil **S-Felt A-300**.
- **Lámina de impermeabilización:** posteriormente se colocó la lámina de FPO **Sikaplan® WT 4220-15 C** soldada mediante aire caliente al perfil de fijación, dejándola caer hasta el suelo y dejando una longitud del paño de aproximadamente 20 cm más para realizar la unión con la lámina del paramento horizontal. Para finalizar esta parte del proceso, se procedió al sellado de la junta entre el perfil de fijación y el paramento vertical con **Sikaflex® Pro-3**.
- **Pilares:** se impermeabilizaron siguiendo los pasos indicados en el apartado anterior.
- **Fondo del depósito:** se procedió, primero, al extendido del geotextil **S-Felt A 300** y, posteriormente, a la colocación de lámina **Sikaplan® WT 4220-15 C**, extendiendo y solapando paños siempre uno sobre otro, realizando el solape de al menos 8 cms. Una vez realizados los anclajes perimetrales del suelo con intervalos de un metro, se procedió a soldar toda la lámina de muros y pilares al suelo mediante máquina automática Sarnamatic.





## PRODUCTOS SIKA

- Sikaplan® WT 4220-15 C
- S-Felt A-300
- Sikaflex® Pro-3

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



**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**

