



SIKA AT WORK

AMPLIACIÓN EDAR DE ALBACETE

TRATAMIENTO DE JUNTAS SIKA

Tecnologías: ViscoCrete®, Sikament®, Antisol®, Sika Waterbar®

BUILDING TRUST



AMPLIACIÓN EDAR DE ALBACETE

EL PROYECTO CONSISTIÓ EN LA AMPLIACIÓN, DURANTE EL AÑO 2022, DE UNA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES (EDAR) DE NUEVA CONSTRUCCIÓN EN LA PROVINCIA DE ALBACETE.



Debido a la naturaleza de la estructura y a su posterior uso, los requerimientos del proyecto, aparte del diseño, radicaban en la mejora del comportamiento del hormigón de planta (3.000 m³) y en el correcto tratamiento de las juntas internas de construcción y dilatación (1.800 m.), sobre todo las derivadas de las uniones entre la losa de cimentación y los muros, fruto de las distintas fases de hormigonado, proporcionando así la completa estanqueidad de dichas juntas para que no se produjeran filtraciones de ningún tipo.



PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

Sika posicionó para este proyecto varias soluciones:

- Para mejorar las prestaciones del hormigón, tales como la reducción del agua de amasado, incremento de las resistencias a 7 y 28 días, aumento del tiempo de manejabilidad del hormigón y reducción e incluso eliminación de la compactación, disminuyendo la segregación y exudación y mejorando el fraguado y endurecimiento del hormigón, se propuso aditivar el hormigón de planta con el superplastificante **Sika® ViscoCrete®-2040**. Además, se utilizó **Sikament®-230** como aditivo reductor de agua y **Sika® Antisol® E** como agente de curado.
- Para las juntas internas de dilatación, se optó por colocar la **Cintas Sika® PVC**, constituidas por un material flexible (termoplástico) a base de cloruro de polivinilo (PVC), colocadas en el centro de la sección del elemento a hormigonar como barrera impermeable al agua debido al efecto “laberinto” por la geometría de sus costillas, dentro de los encofrados, previamente al vertido del hormigón fresco, quedando embebidas en éste.
- Finalmente, para las juntas internas de construcción, se colocó, como tratamiento waterstop, **Sika Waterbar® FB-125**, cinta híbrida a base de poliolefina flexible (FPO) con doble matriz cementosa para juntas internas de construcción u hormigonado, colocada en el hormigón fresco quedando completamente embebida en el hormigón una vez curado, proporcionando un sellado estanco y completamente adherido, evitando cualquier desbordamiento lateral de agua.

Entre las aplicaciones más típicas de la cinta se encuentran:

- Estructuras subterráneas y sótanos
- Estructuras de retención de aguas
- Plantas de tratamiento de aguas
- Piscinas
- Embalses
- Muros de contención

En relación a sus características más destacadas, éstas serían:

- Flexibilidad permanente
- Rápido y fácil de instalar
- Los rollos largos reducen el número de juntas
- No se necesitan herramientas ni equipos especiales
- Sin recesos adicionales y detalles de refuerzo
- Sin obstrucciones para el hormigonado
- Totalmente adherido para una fácil reparación en caso de fugas
- Resistente a todas las sustancias naturales del suelo y las aguas subterráneas
- Sistema robusto y duradero
- Se puede combinar con otros sistemas probados de impermeabilización / sellado de juntas de Sika.







CONSTRUCTORAS

UTE Vías y Construcciones, S.A.
GS Inima Environment, S.A.U

COMPAÑÍA SIKA

Sika S.A.U, Spain



PRODUCTOS SIKA

- Sika® ViscoCrete®-2040
- Sikament®-230
- Sika® Antisol® E
- Cintas Sika® PVC
- Sika Waterbar® FB-125

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

