

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, 4673 Gaspoltschhofen (Austria)

Arraiga un nuevo sistema de tubos en la construcción de canales

En un polígono industrial de 7 hectáreas que se inaugurará en Edingen, en la región de Kaiserstuhl, se está construyendo un sistema de alcantarilla separado con una longitud de tubería de aproximadamente 1.500 m lineales. Mientras que para la evacuación de las aguas superficiales se emplearán tubos de plástico, para la evacuación de aguas sucias se recurrirá al nuevo sistema de tubos Perfect Pipe. De esta forma, el nuevo polígono industrial (del que no se sabe aún, en el momento de su inauguración, a qué usos estará destinado) estará preparado con una amplia gama de alternativas en cuanto a las aguas residuales. Además de que las propiedades estáticas del tubo base de hormigón son mejores, la empresa de ingeniería responsable se convenció de su bondad debido, sobre todo, a la sólida unión del tubo de hormigón con el revestimiento de HDPE. Gracias al revestimiento de plástico, el tubo goza de una resistencia duradera, incluso en el caso de medios agresivos con un valor de pH del 1 al 14. La empresa constructora encargada de la instalación se mostró encantada de lo fácil y segura que resulta. El cliente (el representante del municipio de Edingen), también; sobre todo por el rápido avance de los trabajos, aunque también, como es lógico, por la cargabilidad del sistema, muy duradera.

El polígono industrial de Edingen es ya el tercer proyecto en un breve plazo de tiempo en el que se emplea el nuevo modelo de tubo Perfect Pipe. Tanto con revestimiento como sin él, se habían instalado ya estos tubos de alta resistencia en Baden-Württemberg. La empresa de construcción de carreteras y obra subterránea Joos de Hartheim era además la segunda vez que instalaba estos tubos, debido a lo positivo que había resultado la primera experiencia, en palabras del supervisor. Además, de una sencilla capa de grava para el tubo base con escotadura central (no se requiere ninguna excavación adicional para la campana), solo se necesita rellenar la zanja, algo que ahora se realiza con menos esfuerzo y de forma más rápida. La zona de la tubería se rellena con grava que se pisa bien para que no se mueva. A continuación, se rellenan las zanjas

con material de excavación y se apisona con un rodillo compactador medio. La instalación avanza a un ritmo de 40-50 m lineales diarios, en el caso de una profundidad de zanja de 3-4 m. El fabricante de piezas prefabricadas, la fábrica de hormigón Müller, suministra, además de Perfect Pipe, el material de pozo adecuado para los tubos.

En la fase de depositar la confianza en un producto nuevo, Perfect Pipe ya convenció varias veces la empresa de ingeniería responsable, Becker de Oberkirch. El Sr. Becker se enfrentó, durante la planificación del proyecto, con el requisito de que las aguas sucias debían evacuarse de forma fiable con un desnivel de solo 0,5%. En este sentido, el nuevo tubo compuesto de hormigón y plástico le convenció, sobre todo, por dos características. Gracias a la mayor protección contra la corrosión que se consigue con el revestimiento, este no se daña en caso de una menor velocidad de flujo (que conlleva una mayor permanencia del medio en el tubo) y tampoco por agresión química. Además, la geometría del tubo base garantiza un apoyo seguro y uniforme y, por lo tanto, un desnivel constante. De esta forma pueden evitarse los puntos sobresalientes y deformaciones de los tubos que suelen darse en caso de instalación incorrecta de tubos flexibles, así como su causa (no detectable de forma inmediata mediante inspección con cámara): el relleno mal ejecutado de la cuña. De esta forma se logró una solución segura desde un punto de vista de técnica constructiva incluso para la evacuación de aguas sucias. Las aguas superficiales se lixiviarán localmente.

En cuanto al fabricante de los tubos, la fábrica de hormigón Müller (con sede principal en Achern, cerca de Baden-Baden, y otras ubicaciones en Gündlingen y Kirchardt), debido al exitoso lanzamiento al mercado en la primavera de 2013, se ha visto obligada a prolongar la semana laboral a corto plazo para conseguir un día más de producción (el sábado). La decisión de embarcarse en la fabricación de tubos con el nuevo producto Perfect Pipe la describe así el Director y propietario de la empresa, Joachim Strack: "Hemos observado, en la práctica constructiva y en numerosos foros sobre construcción y rehabilitación de canales, que siempre aparece el mismo tipo de siniestralidad. Se trata sobre todo de errores de instalación y sus consecuencias. Por una parte, en el caso de tubos rígidos, se forman grietas y aparecen daños incluso antes de la instalación, y, por otra, los tubos flexibles se deforman y cambian de posición. Nuestro objetivo era ofrecer tubos muy resistentes, en cuya instalación pudieran minimizarse los fallos de colocación gra-



Material de tubos y pozos, listo para su instalación.



Los tubos distanciados se suministran en longitudes constructivas de 1.050 a 2.500 mm, según el proyecto.

BATIMAT®

INNOVACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA ARQUITECTURA

EL MAYOR EVENTO MUNDIAL DE LA CONSTRUCCIÓN

3 SALONES, TODAS LAS SOLUCIONES
3 VECES MÁS INNOVACIONES

NOVEDAD
LUGAR // FECHAS

RECINTO
FERIAL DE
**PARIS
NORD**
VILLEPINTE

04-08
NOVIEMBRE DE
2013

+ INFOS
BATIMAT.COM

Ilona Wohra - Projektleitung
Tel.: 0221 - 130509-02
email: i.wohra@imf-promosalons.de

Photo: Henri de Carvalho / Illustration: Jeff van Dyck / Conception: CURIOUS

 Reed Exhibitions

BATIMAT®

interclima + elec
HOME & BUILDING

idéo bain

UNAMOS NUESTRAS ENERGÍAS PARA CONSTRUIR EL FUTURO



El rápido avance de la instalación dejó fascinados a los responsables por parte del cliente, a los ingenieros y a la constructora.

cias al propio producto, y, además, que se pudieran colocar de forma rápida y sencilla. La capa de grava del tubo y la compresión de la zona de los tubos deberían poder ejecutarse de forma muy sencilla. Debería evitarse una expansión de la longitud que requiriese una compensación a base de material y en la obra de construcción del pozo. El nuevo sistema Perfect Pipe ha cumplido totalmente con nuestras expectativas. Junto con nuestro socio tecnológico Schlüsselbauer, hemos logrado una fabricación altamente automatizada que se diferencia de forma radical de la producción tradicional de tubos de hormigón. Con Perfect Pipe, estamos convencidos de contar con el producto ideal ante la competencia en el ámbito de los sistemas de tubo de alta calidad para la canalización de aguas residuales.”

Müller GmbH & Co. KG Wankdorf 7 D-73239 Badnach-Steinheim info@mueller-schachttechnik.de www.mueller-schachttechnik.de Telefon: +49 7143 20 20-0 Telefax: +49 7143 20 20-10 www.schachttechnik.de		
Produktbezeichnung:	PERFECT PIPE+	
Produkt-Typ:	Betonrohr (FormID=25104)	
Innendurchmesser/ Einbaulänge:	250.0 / 3000.0 mm	
Betondruckfestigkeit:	C40 / C50	
Expositionsklasse:	XA3 (Medium) / XM3	
Fertigungsdatum:	19.4.2013	
Geprüft:		

Todos los datos del producto relevantes para el suministro y la instalación vienen detallados de forma muy clara.

MÁS INFORMACIÓN

SCHLÜSSELBAUER

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG
 Hörbach 4
 4673 Gaspoltshofen, Austria
 T +43 7735 7144 0, F +43 7735 7144 56
sbm@sbm.at, www.sbm.at, www.perfectsystem.eu

BETON MÜLLER

Bernhard Müller GmbH
 Gewerbegebiet Heid
 Ambros-Nehren-Straße 7
 77855 Achern, Alemania
 T +49 7841 2040, F +49 7841 2701
info@mueller-schachttechnik.de, www.mueller-schachttechnik.de

goes Social Network

Like us on Facebook and follow us on LinkedIn for news about **CPI worldwide** and ICCX! Visit our social network pages to connect with other companies of the concrete industry worldwide and thus improve communication between concrete businesses around the globe.

www.cpi-worldwide.com/facebook

www.cpi-worldwide.com/linkedin

Theda Göbel
Customer Relationship Management

Michael von Ahten
Editor