

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, 4673 Gaspolthshofen, Autriche

Un nouveau système de tuyau s'impose en matière de canalisation

La nouvelle zone industrielle de 7 hectares à Endingen am Kaiserstuhl est en train de s'équiper d'un système de canalisation avec 1500 mètres de longueur de conduites. Pour l'évacuation des eaux de surface ce sont des tuyaux en plastique qui sont utilisés. En revanche pour l'évacuation des eaux usées ce sera le nouveau système de tuyaux Perfect Pipe. Ainsi le nouveau parc industriel dont les futurs utilisateurs ne sont, pour la plupart, pas encore connus au moment de la mise en service des canalisations, sera prêt à faire face à un large éventail de scénarios de traitement des eaux usées. Le bureau d'ingénieurs en charge du projet a été convaincu non seulement par les excellentes propriétés statiques du lit de pose en béton mais aussi et surtout grâce à l'alliage dans un même tuyau du béton avec le revêtement intérieur en PEHD. Grâce à sa chemise plastique la conduite est capable de résister à des produits agressifs jusqu'à une valeur de 14 ph. L'entreprise en charge des travaux a été impressionnée par la simplicité et la sûreté de la pose des tuyaux. Le donneur d'ordre, à savoir les représentants de la commune d'Endingen, était tout aussi étonné de l'avancement rapide des travaux et, évidemment, des capacités de résistance dans le temps du système.



Tuyaux et regards sont prêts à être posés

La zone industrielle d'Endingen est le troisième projet sur un court laps de temps mettant en œuvre le nouveau type de conduites Perfect Pipe. Qu'ils soient dotés ou non d'une chemise intérieure ces tuyaux, qui présentent une résistance statique élevée, ont déjà été posés dans le Bade-Wurtemberg. C'est la deuxième fois que l'entreprise de travaux publics Joos de Hartheim installe ces nouveaux tuyaux dont les ouvriers louent la facilité de pose sur chantier. Non seulement il suffit d'une simple couche de gravier pour installer le lit de pose avec évidemment central (aucune excavation supplémentaire pour collets extérieurs), mais le remblayage de la tranchée est

également plus facile et plus rapide à réaliser. La zone est ensuite remplie de gravier avant d'être tassée. Puis la tranchée est remblayée avec les déblais et damée à l'aide d'un rouleau compresseur de poids moyen. Les travaux avancent de 40 à 50 mètres par jour à une profondeur de tranchée comprise entre 3 et 4 mètres. Le fabricant d'éléments en béton préfabriqués Müller propose, en plus de Perfect Pipe, les fonds de regard correspondants.

Pour ce qui est de la confiance accordée à un nouveau produit, en l'occurrence Perfect Pipe, le bureau d'ingénieurs Becker d'Oberkirch, en charge du projet, s'est vu conforté à plusieurs reprises dans son choix. Lors de la préparation du projet M. Becker a dû intégrer la contrainte de trouver un système fiable d'évacuation des eaux usées pour une pente d'à peine 0,5 %. Le nouveau tuyau alliage de béton et de matière plastique a été particulièrement convaincant pour deux raisons. D'une part, grâce à la meilleure protection contre la corrosion qu'offre la chemise, le tuyau n'est pas endommagé par une attaque chimique, même en cas de faible débit et donc de présence prolongée des produits agressifs dans le tuyau. D'autre part, la géométrie du tuyau avec lit de pose assure un appui sûr et uniforme et donc un écoulement constant. Ainsi on évite les coudes et déformations qui peuvent apparaître sur les tuyaux souples en cas d'installation non conforme. Tout comme le remplissage défectueux des vides (sur les côtés et par en dessous) qui est à l'origine de ces défauts mais qui n'est pas immédiatement détectable lors de l'inspection des conduites par caméra. Ce système est donc une solution fiable, même pour l'évacuation des eaux usées. Les eaux de surface sont amenées le plus près possible pour l'infiltration.

Le succès du nouveau tuyau dès son lancement au printemps 2013 a obligé le fabricant, l'usine béton Müller qui a son siège à Achern, non loin de Baden-Baden, et d'autres sites à Gündlingen et Kirchhardt, à rallonger la semaine de travail en ajoutant une journée de production (le samedi). Le gérant et propriétaire, Joachim Strack, explique la décision d'introduire le nouveau produit Perfect Pipe dans la fabrication de tuyaux, comme suit : « Nous avons observé, dans l'industrie du bâtiment et sur de nombreux chantiers d'assainissement, de plus en plus de dégâts dus en particulier à des défauts de pose et aux conséquences qu'ils entraînent. D'une part, lorsque les tuyaux sont résistants à la flexion, la formation de fissures ou un endommagement avant même la pose et, d'autre part, pour les tuyaux souples, la déformation et le changement donc des défauts de positionnement. Notre objectif était de fournir des tuyaux très résistants qui, de par leurs caractéristiques propres, minimisent



Les tuyaux d'ajustement sont disponibles en longueur de 1050 à 2500 mm



L'avancement rapide des travaux fait plaisir aux responsables, que ce soit le donneur d'ordre, le bureau d'ingénieurs ou les poseurs.

| | | |
|--|--------------------------|--|
| Müller GmbH & Co. KG Wankdorf 7 D-73230 Brackenheim info@mueller-schachttechnik.de www.mueller-schachttechnik.de Telefon: +49 7143 20 20-0 Telefax: +49 7143 20 20-14 www.schachttechnik.de | | |
| Produktbezeichnung: | PERFECT PIPE+ | |
| Produkt-Typ: | Betonrohr (FormID=25104) | |
| Innen Durchmesser / Einbaulänge: | 250.0 / 3000.0 mm | |
| Betondruckfestigkeit: | C40 / C50 | |
| Expositionsklasse: | XA3 (Medium) / XM3 | |
| Fertigungsdatum: | 19.4.2013 | |
| Geprüft: | | |
| | | |

Toutes les données importantes pour la livraison et la pose du produit sont clairement indiquées sur l'étiquette.

AUTRES INFORMATIONS

SCHLÜSSELBAUER

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG
 Hörbach 4
 4673 Gaspoltshofen, Autriche
 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, Allemagne
 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