

Objets de référence **vonRoll**geopur – système de canalisation

vonRollhydro
TECHNOLOGIE FUTURISTE



Anet, BE / Tuyau Geo-Ecopur – sur pieux

- Autoporteur, sans dalle même sur un sol non porteur.
- Protection intégrale avec manteau extérieur PUR.
- Résistant aux sols agressifs.
- Protection anticorrosion passive (PUR).

Malvaglia, TI / Tuyau Geopur – conduite aérienne

- Sans raccords. La déviation axiale est assurée par les emboîtements, le long du mur de soutènement courbe.
- Statiquement autoporteur, une seule console de fixation par tuyau.

Adligenswil, LU / Tuyau Geopur – viaduc

- Le faible poids des tuyaux favorise le montage par hélicoptère.
- Montage rapide grâce aux emboîtements auto-étanches.
- L'allongement dû à la dilatation est compensé dans les emboîtements.

Evolène, VS / Tuyau Geopur – déversoir

- Haute résistance à l'abrasion.
- Réutilisation du matériel d'excavation.
- Pas de transport de matériel extérieur (gravier, béton).

Héréence, VS / Tuyau Geopur – siphon inverse

- Rugosité minimale < 0,01 mm grâce au revêtement PUR.
- Conduite pression, plus de 7 bars.

Rothenburg, LU / Tuyau Geopur peu enterré

- Haute rigidité annulaire, ne nécessite ni socle, ni enrobage en béton.
- Pente de la conduite < 5‰.



Système de canalisation

- Tuyau de canalisation Geopur
- Raccords
- Produits de fonte de voirie

200 ans vonRoll –
du produit au système

vonRollhydro

vonRoll hydro (suisse) sa
von roll-strasse 24
ch-4702 oensingen
tél. 0800 882 020
fax 062 388 11 78
www.vonroll-hydro.ch
info@vonroll-hydro.ch



Système de tuyaux de canalisation **vonRoll**geopur avec produits de fonte de voirie

vonRollhydro



| Caractéristiques du tuyau Geopur | Avantage |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Statiquement autoporteur • Longueur 6 m • Dimensions extérieures réduites | <ul style="list-style-type: none"> • Répond aux plus hautes exigences techniques <ul style="list-style-type: none"> - Conduites aériennes (sur murs de soutènement, en tunnels) - Fondations sur pieux |
| <ul style="list-style-type: none"> • Poids limité | <ul style="list-style-type: none"> • Réduction des frais de transport et de logistique (trafic routier/aérien) • Peu de contraintes supplémentaires dans les sols instables |
| <ul style="list-style-type: none"> • Emboîtements auto-étanches, si nécessaire avec verrouillages indéboîtables | <ul style="list-style-type: none"> • Étanchéité en toutes circonstances: <ul style="list-style-type: none"> - sous vide - à basse pression • Résiste à la pénétration de racines |
| <ul style="list-style-type: none"> • Revêtement intérieur PUR | <ul style="list-style-type: none"> • Pour pente minimale < 5‰ • Pas d'abrasion, rugosité minimale < 0,01 mm • Résiste aux acides, aux alcalins et aux produits chimiques |
| <ul style="list-style-type: none"> • Haute rigidité annulaire • Différents revêtements extérieurs selon les besoins | <ul style="list-style-type: none"> • Se passe de socle et d'enrobage en béton • Réutilisation possible des matériaux d'excavation • Économies de livraisons de matériel et de frais de transport |
| Raccords | Description / caractéristiques |
| F1 Piquage à selle à 45° pour découpe rectangulaire | <ul style="list-style-type: none"> • Branchement sur découpe (sans perçage) • Fixation à l'aide de colliers |
| F2 Piquage à selle à 45° | <ul style="list-style-type: none"> • Branchement sur perçage (carottage à 90°) • Vissage (visserie/emboîtures inox) |
| F3 Piquage à selle à 90° | <ul style="list-style-type: none"> • Branchement sur perçage (carottage à 90°) • Vissage (visserie/emboîtures inox) |
| F4 Manchette inter-matériaux | <ul style="list-style-type: none"> • Branchement de tuyaux de différents matériaux |
| F5 Coude de 5° à 90° | <ul style="list-style-type: none"> • Raccord à emboîtures auto-étanches pour changements de direction |
| F6 Raccordement aux chambres de visite | <ul style="list-style-type: none"> • Pour branchement souple sur les chambres, à fixer au mortier |
| F7 Fond de chambre standard | <ul style="list-style-type: none"> • Branchements étanches • Montage rapide • Caniveaux préformés |
| F8 Manchon de scellement | <ul style="list-style-type: none"> • Raccord de tuyaux à bétonner, pression intérieure jusqu'à 3 bars |
| F9 Raccord de branchement à 67° | <ul style="list-style-type: none"> • Raccord à emboîtures auto-étanches pour assemblage de tuyaux |
| F10 Couvercle d'ouverture de nettoyage | <ul style="list-style-type: none"> • Pour entretien et contrôle de la conduite |

| Produits de fonte de voirie | Description / caractéristiques |
|--|--|
| S1 Grilles d'écoulement (rehausses) | <ul style="list-style-type: none"> • Grande capacité d'absorption des collecteurs routiers • Options: <ul style="list-style-type: none"> - système autobloquant SIBLOC - grilles cyclables - grilles de rigoles (accotements) • Hauteur adaptable au niveau du revêtement (NIVROLL, PISO, AURA) • Remplissent les exigences de sécurité routière (normes EN/VSS) |
| S2 Coudes plongeurs | <ul style="list-style-type: none"> • Produisent un effet de siphon dans les collecteurs routiers • Amovibles pendant le nettoyage du collecteur (retenue de boue) |
| S3 Regards | <ul style="list-style-type: none"> • Recouvrement de puits de contrôle en fonte massive ou béton coulé • Options: <ul style="list-style-type: none"> - ventilé / pour aération et purge - anti-reflux - rabattable • Hauteur adaptable au niveau du revêtement (NIVROLL, PISO, AURA) • Remplissent les exigences de sécurité routière (normes EN/VSS) (classes de résistance selon norme EN 124) |
| S4 Trappes | <ul style="list-style-type: none"> • Recouvrement de puits rectangulaires (puits de conduites de service) • Système modulaire. Les couvercles peuvent être alignés dans tous les sens (types ME, MM). • Les traverses amovibles permettent d'ouvrir entièrement des trappes de grandes dimensions. <ul style="list-style-type: none"> - Étanches aux odeurs, aux poussières et à l'eau de pluie - Sans jeu ni clappements - Remplissent les exigences de sécurité routière (normes EN/VSS) (classes de résistance selon norme EN 124) |
| S5 Siphons de sol | <ul style="list-style-type: none"> • Écoulement de locaux humides, sols plats, terrasses, parkings et puits • Avec ou sans siphon • Grilles et cadres livrables en version inox |